الاستة الخالفة ١٩٧١/١٨ تصر درك ل تحيس ع - ۴ - ع





Ö

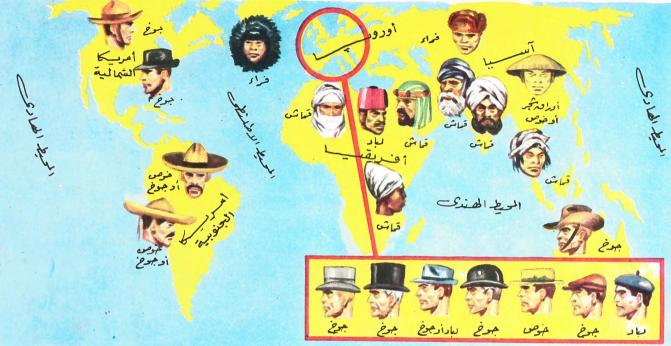


الجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد فشؤاد إبراهيم الدكتوربط رس بطرس عسائی الدكتور حسسين و سوزی الدكتورة سعساد ماهسسر الدكتور محمد جمال الدين الفندی

الحيفة الفنية:

القبعة في مختلف أرجاء العالم: إن الحامات التي تصنع منها القبعات كثيرة التنوع، وتختلف من إقليم إلى آخر . فيستخدم أهالى كل إقليم ، الخامات التي يسهل عليهم الحصول عليها ، ولاسيما إذا كانت الصناعة حرفية (يدوية) ، ومثل هذه الخامات لا تحتاج عادة إلى تجهيز خاص . وفي الحريطة المقابلة ؛ تستطيع أن تشاهد مختلف أنواع الخسامات المستخدمة فى مختلف أرجاء



كيف تصبتع القبعة من اللباد

إن القبعات التي يضعها الرجال عند الحروج في الفصل البارد ، تصنع من اللباد ، وهو مادة يرجع تاريخ اكتشافها إلى حواليّ ١٧٠٠ أو ١٨٠٠ سنة مضت . فني ذلك الوقت ، كانت القبائل الحرمانية ، المعروفة باسم البربر ، تصنع اللباد لعمل أغطية رأس بدائية ، وكانوا هم أول من عرفوه . وكلمة لباد في اللغة العربية ، تشبه في طريقة اشتقاقها الكلمة الفرنسية Feutre ، المشتقة من الألدانية Filz أو الأنجلوسكسونية Felt ، وكلاهما مشتق من الفعل Filzen بمعنى يخفق أو يكبس (يلبد). وقد تحولت هذه الكلمات إلى لاتينية في العصور الوسطى ، فصارت Filtrum ، ثم إلى الفرنسية الحديثة Feutre . وفي بداية الأمر ، كان اللباد نوعا من القماش قليل القيمة ، تصنع منه قبعات قبيحة الشكل ، وبعض الملابس الحشنة للفلاحين . وقد ظل استخدامه مقصورا على هذا الحجال قرونا عدة . ولكن حدث في بداية القرن ١٥ أن واتت أحد صانعي القبعات المهرة ، فكرة استخدام هــذه الحامة في صناعة قبعات فاخرة . وقد نجحت الفكرة نجاحا باهرا ، وأصبح اللباد ، منذ ذلك الحين ، هو الحامة الأساسية في صناعة القبعات . وبعكس ما يبدو لأول وهلة ، فإن اللباد ليس نسيجا ، وفي التعبيرات الفنية يطلق عليه اسم «ألواح». والواقع أنه يتكون من أوبار مكبوسة ، تؤخذ من مصادر مختلفة ، حُسب الحالة ، من السمور، أو كلب الماء ، أو الأرنب البرى ، أو الأرنب ، أو التيتل ، أو الجمل ، أو الخروف ، أو الماعز .

تجهارالحاود

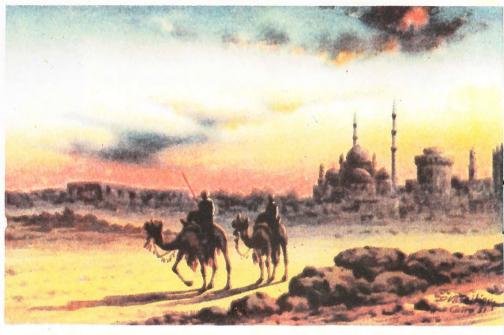
بعد أن تنقل الجلود إلى المصنع ، تجرى عليها عملية التمشيط بوساطة فرشاة خاصة ، بهدف تخليصها من الأتربة وغيرها من الشوائب . ثم تفصل أطراف الأوبار ، لأنها لا تصلح للتلبيد ، وينزع الزغب ، لأن طوله أقل مما يجب ، فضلا عن رخاوته . وتدعك الجلود بعد ذلك بمحلول زئبتي (عملية الرشح) ، ويساعد ذلك على تلبيد الأوبار ، ثم تجفف بالبخار . ويعاد بعد ذلك تطريتها بماء الجير ، ولا يبتى بعد ذلك

سوى تشذيبها بوساطة آلات ذات شفرات دوارة . وفي حالة أوبار الأرنب البرى ، فإنه يجرى انتزاعها وفرزها ، تبعاً للنوع والصنف ، ثم ترسل إلى مصنع القبعات .

صسناعة القبعات عندما تصل مختلف أنواع الأوبار إلى مصنع القبعات ، يتم خلطها أولا بوساطة آلات نافخة ، مع مراعاة درجة الجودة والصنف المطلوب الحصول عليهما . مثال ذلك ، أن اللباد الَّذي سيخصص لصناعة قبعة ، إذا كانت نسبة وبر السمور فيه ثلاثة أرباع ، فإن الربع الباقى يكون من وبر الأرنب. وإذا كانت النسبة هي النصف، فإن النصف الآخر يَتْكُون من وبر الأرنب واللاما بكميات متساوية (الربع) . وبعد أن يتم هذا الاختيار ، يبدأ في تجميع الأوبار على شكل طبقة أولى ، فتوضع في مخروط ٰبه ثِقوب ضيقة ، متصل بجهآز شفط داخلي (عملية الفتل) . وعنـــدما يدور هذا الجهاز ، فإنه يجذب الأويار نحو المخروط ، مع ترتيبها بعد خلطها جيدا ، إلى أن تتكون منها طبقة تسمى قبة الجرس . ثم تعرض هَذه القباب بعد ذلك مباشرة لدش من المـاء الساخن ، ثم تمرر من خلال اسطوانات دوارة في آنية بها ماء في درجة الغليان ، لتنتقل منه إلى آ لة أخرى ، حيث يتم تشبعها بمحلول مأنى من الصودا أو الحامض ، مع تقليبها فيه باستمرار . وبعد أن نخرج من هذا المحلول ، تُصبح على شكل مخروط صغير جامد ومتماسك ، يوضع في قالب مناسب لإكسابه أولّ أشكال القبة الجرسية ذات الحواف .

المعالجة الأخيرة: الصهال

تتعرض القبعة بعد ذلك للصباغة والتجفيف ، ثم تتخذ شكلها النهائي . وتحك بعد ذلك حكا خفيفا بورق الصنفرة ، ثم تصقل ، وتدهن بمادة دهنية خاصة ، وتثني آلياً . وتحاط بعد ذلك بشريط من الحارج ، وتبطن ويوضع لها شريط من الجلد حول الحافة الخارجية للبطانة .



مسجد محمد على بالقلعة

قضى الأمر، واستولى سليم الأول العثماني على مصر سنة ١٥١٧م، فتحولت القاهرة من عاصمة إمبر اطورية مترامية الأطراف، إلى عاصمة ولاية من الولايات التابعة للقسطنطينية. وهكذا ظلت مصر بعد ذلك التاريخ، ثلاثة قرون تحت حكم الولاة العثمانيين المزعزع، تتقاذفها الأهواء، وتلعب بمقاديرها الأحداث السياسية، حتى الحرب العالمية الأولى.

أما عن حالة مصر من الناحية الفنية ، فقد دخل الأتراك مصر ، فوجدوا عاصمتها تزدحم بالقصور ، والعائر ، والمساجد ، والوكالات ، والمدارس ، والقلاع ، والحصون ؛ فكان من المنتظر أن يحافظوا عليها ، حتى تصبح درة فى جبين إمبر اطوريتهم ، ولكنهم أهملوها ، ولم ينل قلب القاهرة تطوراً أو تغييراً ، فقد ظل على ما هو عليه ، حتى أو اسط القرن التاسع عشر ، ولم يعكر صفو ساكنيه ، سوى معارك الجند والمماليك بن الفينة والفينة .

وقد كثر فى العصر العثمانى بناء المساجد ، وتكايا الدراويش ، والخانات ، والوكالات ، كما شيد الأغنياء فى القرنين السابع عشر والثامن عشر ، كثيراً من البيوت ، والقصور الأنيقة ، وجواسق النزهة على شاطئ النيل ، أو على الخليج المصرى ؛ ولا تزال بقايا تلك القصور قائمة فى القياهرة حتى اليوم . فنى حى الجالية ، بيت الشيخ محمد أمين السحيمي بالدرب الأصفر ، وهو يرجع إلى سنة ١٦٤٨ م . وقصر المسافرخانة (ولد به الحديو إسماعيل) ، وقد بنى سنة ١٧٨٩ م بدرب المسمط . وفى حى الدرب الأحمر ، نجد بيت جال الدين الذهبي بحارة حوش قدم (١٦٣٧ م) ، وبيت زينب خاتون بعطفة الأزهرى . وبحى السيدة زينب ، يوجد بيت إبراهيم كتخدا السنارى بحارة مونج بالسيدة زينب ، يوجد بيت إبراهيم النولون (متحفجايرأندرسون).

مسح اللكة صفية

ولعل من أجمل العائر الدينية الى أنشئت فى مصر فى العصر العثمانى ، مسجد الملكة صفية زوجة السلطان مراد الثالث ، ووالدة السلطان محمد خان الثالث ، ابن السلطان مراد خان الثالث. ويعتبر هذا الجامع ثالث مسجد فى مصر ، وضع تصميمه على مثال الجوامع العثمانية فى مدينة القسطنطينية ، فأولها جامع سليمان باشا بالقلعة ، وثانيها سنان باشا ببولاق ، وهذا هو الثالث . ويتكون المسجد من مربعين ، الشرقى منهما مغطى بقبة كبيرة فى وسطه، وفى أركانه الأربعة ، توجد أربع قباب صغيرة .

وفى الضلع الشرقى منه ، يوجد محراب المسجد ، وهو خارج عن سمت الحائط ، وتتقدمه قبة صغيرة ، مماثلة للقباب الموجودة بأركان المربع . ويتكون المربع الثانى من صحن مكشوف ، حوله أربعة إيوانات ، عقدت سقوفها بقباب صغيرة ، ويتوسط كل ضلع من الأضلاع الثلاثة لهذا المربع ، باب يتقدمه سلم كبير مستدير ، لانظير له فى سعته فى أى أثر آخر فى مصر .

مسجے سے شان باشے

رالعا

أنشأه سنان باشا سنة ٩٧٩ ه. (١٥٧١ م.) ، وهو يتكون من قبة حجرية كبيرة ، لها ثلاثة أبواب ، تؤدى إلى ثلاثة إيوانات فى جوانبها الثلاثة : الغربية ، والقبلية ، والبحرية . وعقود الأبواب مستديرة ، تعلوها مقرنصات بدلايات ، تنوعت أشكالها ، تشغل أعلى الباب .وقد كان المسجد محاطا من خارجه بأسوار بها أبواب، هدم الشرقي منها سنة ١٩٠٢ .

ولهذه القبة من الداخل أربع زوايا ، بكل منها عقد ينهى بطاقية مقرنصة ، بها لفظ الحسلالة منقوش بالحجر الأصفر في الحجر الأبيض . ويعلوهذا المربع ، مستدير مقسم إلى ستة عشر ضلعا ، منها ثمانية بكل منها تسعة شبابيك جصية مستديرة ، وأخرى بكل منها دواثر حجرية مشابهة للحصية .

و يحيط بالقبة من جوانها الثلاثة ، إيوانات تعلوها قباب نصف كروية ، محمولة على أكتاف وعلى عمد ، فوقها عقود مابين كبيرة وصغيرة ، تعلوها دوائر جصية مفرغة بأشكال زخر فية من الداخل والحارج ، ومكتوب على بعضها : « الله ربى» . والواجهة الشرقية اشتملت على وأجهة القبة وواجهتى الإيوانين القبلى والبحرى ، وقد غطيت شبابيكها بنحاس مخوم، به زخارف غاية فى الدقة والإبداع .

مسجد محمدعاى بالقلعة

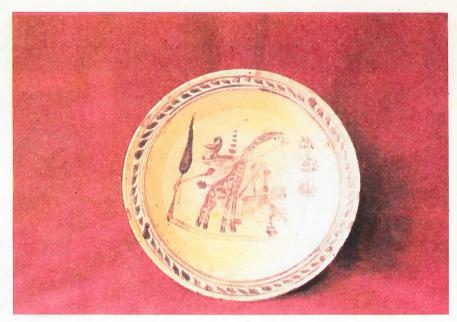
يتكون المسجد من مستطيل ينقسم إلى قسمين : القسم الشرق ، وهو المعد للصلاة ، والغربى وهـ و الصحن ، تتوسطه فسقية للوضوء . ولكل من القسمين بابان متقابلان : أحدهما قبلى ، والآخر بحرى ؛ فالقسم الشرقى مربع الشكل ، طول ضلعه من الداخل ٤١ متراً ، تتوسطه قبة مرتفعة قطرها ٢١ متراً ، وارتفاعها ٥٢ متراً عن مستوى أرضية المسجد ، محمولة على أربعة عقود كبيرة ، متكئة أطرافها على أربعة أكتاف مربعة ، تحوطها أربعة أنصاف قباب ، ثم نصف خامس ليغطى بروز الحراب ، وذلك خلاف أربعة قباب أخرى صغيرة بأركان المسجد .

وسمك الجدران في الأساس ٢,٢٠ متر ، ثم يتناقص هذا السمك، حتى يصل إلى ١,٩٠ متر في أجزائه العلوية . وقد كسيت جدران المسجد من الداخل والخارج ، بالرخام الألبستر المستورد من محاجر بني سويف ، وكذلك الأكتاف الأربعة الداخلية الحاملة للقبة إلى ارتفاع ١١ متراً.

وكسيت جميع جدران المسجد أعلى الكسوة الرخامية من الداخل، ببياض حلى بنقوش ملونة مذهبة ، أما القبة السكبرة وأنصاف

التصبوير الإسلامي في تركيا

لم تكن لتركيا مدرسة خاصة في التصوير ، فإن الترك لم تكن لهم في هذا الميدان أساليب فنية موروثة ، إذ أنهم لم يحتفظوا بما كان لإسلافهم في التركستان ، وإنما كان جل اعتجادهم على مصورين إير انيين هاجروا إلى تركيا ، وقام على أكتافهم فن التصوير فيها ، أو على مصورين أوروپيين ، استدعاهم سلاطين تركيا إلى استنبول . ومن ثم ، فقد كانت الفنانين الأتراك ، علاقة وثيقة بالفن الإيطالي في أول عصر النهضة . كذلك كان السلاطين الأتراك يستقدمون الخطاطين والمصورين الإيرانيين ، لكتابة المخطوطات الفارسية والتركية ، وتزيينها بالصور ، كما كانوا يستقدمون صناع الخزف والقاشاني من إيران ، لتزيين مساجدهم وأضرحتهم . لذلك فقد كان التصوير التركية بطابع إيراني قوى ، لا يميز بينهما إلا العهائم التركية الكبيرة ، والملابس ذات اللون الأخضر الناصع الضارب إلى الصفرة .



🔺 طبق من خزف چنك الشعبي

🛶 فَازة من الخزف المعروف باسم «رودس»



مشـكاة من خزف أزنيق

الأحاديث النبوية المشهورة.

الخزف في الطراز العشماني

على رسوم آدمية ، تمثل صور الأرمن بملابسهم التقليدية المتميزة .

طبق خزف من كو تاهية



التي كانت تنسج لتكسى بها الكعبة المكرمة ، وأضرحة الخلفاء والسلاطين . وتشتمل هذه المنسوجات على كتابات قرآنية ، أو عبارات مألوفة لدى المسلمين ، كالشهادتين ، أو أسماء الخلفاء الراشدين ، أو « الله ربى ولا سواه ، ومحمد حبيب الله » ، أو بعض

كانت مدينة بروسة مركزا عظما من مراكز الصناعة الخزفية ، فقد امتازت بإنتاج بلاطات من القاشاني لتغطية جدران المساجد، والقصور، والأضرحة، ذات أشكال هندسية متعددة ، ومدهونة بالمينا المتعددة الألوان ، أو مزينة بالنقوش المرسومة فوق وتحت الطلاء الزجاجي الشفاف . ومن أنواع الخزف العثماني ، نوع ينسبه بعض مؤرخي الفنون الإسلامية إلى كوتاهيه ، ويضم صحـونا ومشكايات وأوانى للمائدة ، وخاصة « فنجان القهوة » . ويمتاز خزف كوتاهيه ، باحتوائه

ولاريب في أن أعظم مراكز الصناعة الخزفية العبانية في القرنين السادس عشر والسابع

عشر ، هي مدينة أزنيق في آسيا الصغرى . امتازت نقوشه وزخارفه بالرسوم النباتية البحتة ، القريبة من الطبيعة إلى حد كبير ، وبألوانه التي تكاد تكون مقصورة

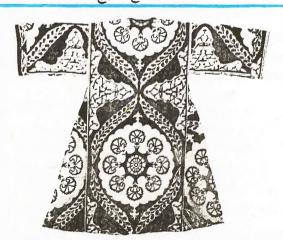
على اللونين الأخضر والأزرق ، فضلا عن اللون البرتقالى المحبب لدى الأتراك . وقد صنع في أزنيق ، نوع من الخزف ، ظل فترة طويلة ينسب خطأ إلى جزيرة

القباب ، فقد حليت بزخارف بارزة ملونة مذهبة ، تمثل عقودا وزهورا ، يتوسطها هلال . وكتب فى أضلاع القبة بالتناوب : بسم الله . ما شاء الله . تبارك الله .

المنسوجات

ازدهرت صناعة النسيج فى العصر العثمانى ، وكان أهم منتجاتها الديباج والمخمل. وقد امتازت المنسوجات التركية بزخارفها النباتية ، فقد أقبل النساجون على رسوم الزهور ، كالقرنفل ، والحزامى ، والسوسن ، والورد ، وما إلى ذلك ، مما نجده على الخزف والقاشاني في صـناعة أزنيق . وكانت المنسوجات ذات الموضوعات الزخرفية السكبيرة المساحة ، تستعمل في الستائر والأغطية ، بينها كانت سائر الأقمشة تستعمل في الملابس النفيسة ، في شتى أنحاء الإلمبر اطورية العثمانية . ويغلب على المنسوجات التركية اللون الأحمر والأخضر والأرجـــوانى ، التي كثيرا ما تدخل في نسجها خيوط معدنية من الفضة والذهب .

وقد امتازت مدينة بروسة بإنتاج المنسوجات المخملية (القطيفة) ، فقد أقبل النساجون على الإبداع في ترتيب رسوم الزهور والنباتات في شتى الأوضاع ، داخل جامات (شكل دائرى) ومناطق ، كما استعملوا زخارف على هيئة المروحة ، أو شكل هلال ، تحف به زخرفة متعرجة ، تشبه رسم السحاب الصيني . وقد انتشرت زخرفة المنسوجات بالتطريز في العصر العثماني ، ولم تكن الموضوعات الزخرفية المطرزة ، تختلف كثيرا عن الموضوعات المألوفة في منسوجات الديباج والمخمل ، وخاصة ما عرف في الزخارف العثمانية والإيرانية ، بالزهرة المركبة ، والورقة المركبة . وقد كثرت « غرز » التطريز فى العصر العثمانى وتنوعت ، وخاصة تلك التي أخذتها عن أوروپا مثل « غرز » الباروك والركوكو ، هذا فضلا عن غرز « الصرمة » ، التي استعملت فها الحيوط المعدنية . ومن أنواع المنسوجات التي انفردت بها اللمولة العثمانية ، أقمشة من الحرير علمها كتابات في أشرطة أفقية أو متعرجة ،





قطعة من النسيج المخمل (القطيفة)

رودس . ولعل سبب هذا الخطأ ، أن الخزف الموجود من هذا النوع فى متحف كلونى بهاريس ، كان قد أخذ من جزيرة رودس ، فنسبوه إليها . ويمتاز الخزف المنسوب إلى رودس ، باحتوائه على رسوم تمثل قواقع البحر ، أو قشر السمك ، أو مراكب شراعية ، أو ما إلى ذلك من النقوش التي ترمز إلى البحر . وينسب إلى مدينة چنك – قلعة على ساحل الدردنيل – نوع من الخزف ذى عجينة حمراء ، وموضوعات بدائية بسيطة ، متأثرة إلى حد ما بالزخارف الأوروبية ، ومن ثم فهو خزف شعبى محلى .

لعل أشهر ما عرفت به تركيا من منتجات صناعية ، هو السجاد ، الذي اشتهرت بصناعته منطقة النجا والواقة في الأناضول، على مسافة غير بعيدة من شاطئ البحر المتوسط . فمنطقة عشاق وكوردهس وقولاً ــ وكلها غربي آسيا الصغري ــ لاتزال تنتج مقدارا كبيراً من السجاجيد التركية، وأصبحت أزمىر منذ القرن العاشر الهجري (١٦ م) ، قاعدة هامة لتصدير تلك الطنافس إلى أوروپا ، حتى نسب إليها ضرب من الطنافس كان يصنع فيها ، أو على قرب منها . ولكن جل القائمين على إنتاجه من الجاليات الأجنبية في أزمير ، وكانوا يشتغلون برسم زخارفه ، وتعيين مساحته ، والإشراف على نسجه ، بحسب الذوق الأوروبي . وكانوا يقلدون في زخارفه رسوم السجاجيد الشرقية القديمة، ولاسها السجاجيد الإيرانية . ولكنهم كانوا أحيانا يستعملون رسوماً يرغب فيها عملاؤهم من الغرب، ويلتزمون أبعاداً يعينها أولئك العملاء ، وهي توافق حجرات البيوت المعدة لها في أوروپا . والملحوظ مع هذا أن منطقة (عشاق) ، لا تزال تنتج حتى الآن طنافس تشبه السجاجيد التركية الأثرية ، التي كانت تنسج للأوروپين في أزمير ، فأصبحت المجموعة كلها ، قديمها وحديثها ، تنسب إلى مديثة (عشاق)،وكادت النسبة إلى أزمر أن تذهب . وليست الطنافس المنسوبة إلى (عشاق) نوعا واحداً ، بل هي أنواع ، وتدل صناعتها على أنها من فصيلة واحدة ، فأشهر أنواع تلك الطنافس ، سجاجيد كبيرة خشنة النسج،تحتوى فى وسطها على جامة (صرة) بيضية الشكل بوجه عام . وفى كل من أركان أرض السجادة، ربع جامة أخرى ، وذلك مما يذكر بالزخارف الإيرانيةالتي نجدها فىالعصر الصفوى، على بعض ضروبالطنافس الإيرانية ، وفي بعض الجلود والصفحات المذهبة ، والألواح القاشانية . ومن السجاجيد التركية ، نوع ينسب إلى المصور الألماني هانز هولياين Hans Holbein ١٤٩٧ – ١٥٥٤م). ويمتاز هذا النوع بزخارفه الهندسية البحتة ، التي تكثر بها رسوم النجوم وأشباهها ، والأشكال الصليبية ، والمربعات ، والفروع النباتية المحرفة عن الطبيعة ، والمرسومة في أسلوب هندسي . أما الإطار، فالغالب أن يكون متوسط العرض، وأن تكون زخرفته من رسوم هندسية، تقلد الحروف الكوفية . وألوان رسوم هذه الطنافس في الغالب صفر وزرق على أرض حمراء . وقد فقدت الرسوم النباتية فيها كل صلة بالطبيعة، فتعذر استبانة أصولها . والظاهر أن سجاجيد هولباين، كانت منتشرة جداً فى أوروپا خلال النصف الثانى من القرن الخامس عشر الميلادى ، والنصف الأول من القرن السادس عشر ؛ فقد ظهرت رسومها في الألواح الفنية التي خلفها بعض أعلام الفنانين في ذلك العصر، ولا سما هولباين Holbein الألماني ، ولورنزو لوتو Lorenzo Lotto البندقي .

سجاد تشينت اماني

وثمة نوع آخر يعرف باسم الزخرفة الصينية المسهاة «تشينتاماني»، والتي تسمى أحيانا زخرفة «البرق والكور»، أو زخرفة «السحب والأقمار»، وذلك لأن الرسم الذي يتكرر في أرض السجادة، يتألف

→ سجادة تركية طراز «عشاق »



من ثلاث كور على هيئة مثلث ، وتحتها خطان صغيران ضيقان ، فيهما تعرج بسيط . أما الإطار فمتوسط العرض ، وفيه رسوم سحب صينية ، وأوراق شجر ، وزهر ، أو شبه كتابة كوفية .

→ سجادة صلاة من جورديس



سجادة صلاة من براغمه





منها، وهو جزء من حوض لو جورج – لورين، ومركزه إيش سير ألزيتEsch-sur-Alzette، كما يوجد بها أيضا بعض رواسب الجيس ، والجير ، والأرد واز .

الزراعية

أهم المحاصيل هي البطاطس ، والشيلم ، والقمح ، والجودار ، والشعير . كما تربى أعداد كبيرة من الماشية في مزارع الألبان . ويجرى الموزل على الحدود الشرقية ، وهو معروف بكرومه الشهيرة ، حيث تنتج سنويا في المتوسط ، ١٥٠،٠٠، زجاجة من النبيذ الأبيض . ومن المنتجات الكيميائية . وتعرف لوكسمبورج

أيضا ببيرتها المعلبة، وخزفها، وفخارها . وتجتذب السائحين بمناظرها الجميلة ، ومدنها ذات الطابع الحاص ، وحصونها المشيدة من العصور الوسطى . كما يوجد بها عدد من الينابيع الدفيئة ، ومن أهمها ، حيث يذهب الناس للاستشفاء ، موندروف ليبان للاستشفاء ، موندروف ليبان الشرقى على حدود فرنسا .

♦ موقع لوكسمبورج فى أوروپا

الحدديد والصلب

إن أشهر ما تعرف به لوكسمبورج ، هو صناعة الحديد والصلب بعد فهذا القطر هو أثرى الأقطار الأوروپية فى إنتاج الحديد والصلب بعد بريطانيا ، وألمانيا ، وفرنسا ، وبلچيكا ، وتشيكوسلوڤاكيا . وكان مجمل إنتاج الحديد والصلب عام ١٩٧٠ كما يلى : المستخرج من خام الحديد صلامة مريا ، حديد زهر ومشغول ٤,٨١٣,٩٥٧ طنا متريا ، صلب غير مشغول (لم يطرق فى ألواح أو أشرطة) ٤,٢٢,٤٥٥ طنا متريا .

ويصدر نحو 90٪ من إنتاج الحديد والصلب لفرنسا وبلچيكا وألمانيا ، في مقابل الفحم . وتوجد قيادات مجتمع الفحم والصلب الأوروبي في العاصمة . وقد أنشئ هذا المجتمع European Coal and Steel Community عام ١٩٥٢ ، ويضم ستة أعضاء : فرنسا ، وألمانيا ، وإيطاليا ، وبلجيكا ، وهولند .

وكانت لوكسمبورج عضوا مؤسسا لدول البنلوكس Benelux ، الذى كان يضم بلچيكا ، وهولند ، ولوكسمبورج ، والذى كان يمنح أعضاءه مركز الدولة الأكثر رعاية فى التجارة فى الدول الثلاث الأعضاء . وهى أيضا عضو فى السوق الأوروپية المشتركة ، وفى الأمم المتحدة .





قرية على جانب نهر ساور ، وهو أحد أهم أنهـــار لوكسمبورج

العام

يشبه علم لوكسمبورج علم هولند تماما (من الألوان الأحمر والأبيض والأزرق ، فى شكل شرائح أفقية) ، في الله علم الله في الله علم الله الألوان فى الواقع هى شعار بيت نساو Nassau ، الذى كانت تحكم بعض فروعه كلا من هولند ولوكسمبورج .

لوكسمبورج ، وعمرها ألف سنة ، هي عاصمة الدوقية الكبرى . وهي تقع على مرتفع يشرف على نهر ألزيت . وكانت هذه القلعة أمنع قلاع أوروپا بعد جبل طارق .

ويرجع الفضل في ذلك إلى المهندس الفرنسي سيباستيان

قوبان Sebastian Vauban ، الذي أصبح بعدد ذلك

مارشال فرنسا ، عندما احتلت فرنسا البلاد في أواخر

القرن السابع عشر . ثم جردت القلعة من وسائل الدفاع

فها بین عامی ۱۸۹۷ و ۱۸۸۳ . ولا تزال لو کسمبورج

حتى الآن تحتفظ بكثير من تاريخها القديم. فقصر الدوقية

الكبير ، الذي شيد في القرنين السادس عشر والثامن عشر ،

وكاتدراثية نوتردام ، اثنان مما بقي من معالم المدينة القديمة .

والمدينة بطبيعة الحال مركز إذاعة راديو لوكسمبورج.

ومدينة ولتز Wiltz الجميلة ، محل اجتماعات الكشافة

الدولية . كما تعتبر ڤياندن Vianden واحدة من أجمل

البقاع في الدوقية ، حيث عاش ڤكتور هوجو الشاعر

الفرنسي الشهير مدة نفيه . أما جريقناخر Grevenmacher

فهي مركز زراعة الكروم في موزل لوكسمبورج.

وكذلك ريميش Remich ، فهى مركز هام لزراعة الكروم وتجارة النبيذ ، كما أنها مركز المحطة الحكومية لزراعة الكروم . ومن أهم المدن الصناعية ، دفردانج Differdange ودوديلانج Dudelange ، وتوجيد محطة الإرسال

التليڤزيوني في مكان اسمه چنزبير ج Ginzebierg . وأخير ا

يقدر عدد السكان بنحو ٣٣٩,٨٤٨ نسمة . والفرنسية

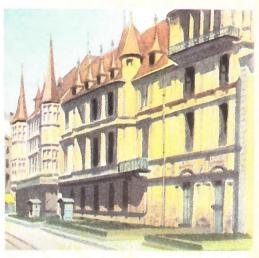
والألمانية هما اللغتان الرسميتان . أما اللغة الدارجة (الپاتوا)

فإن لاروشيت Larochette مدينة أسواق قديمة .

السكان والحكمة

فتسمى اللوكسمبورجية .

كاتدرائية لوكسمبورج ، شيدت في القرن السادس عشر



مدينة لوكسمبورج ، قصر الدوقية الكبير

بعض المعلومات التاريخية

قبل الميلاد:

كانت قبيلة بلچيكية تسمى تريڤيرى Treveri تقطن البلاد.وكانت البلادء جزءاً من الإمبراطورية الرومانية ، من القرن الأول ق.م. حتى الغزو البربرى .

بعد الميلاد:

كانت البلاد محطا لغزو الشعوب البربرية ، من القرن الخامس حتى القرن التاسع ، حتى أصبحت جزءا من إمبر اطورية شار لمان .



قلعة ڤياندن من العصور الوسطى

القرن العاشر: تأسيس كونتية لوتزلبورج (لوكسمبورج).

القرن الرابع عشر: أصبح أحد أعضاء أسرة لوكسمبورج إمبر اطورا لألمانيا (هنرى السابع). 1704: أصبحت الكونتية دوقية.

القرن السابع عشر: وقعت دوقية لوكسمبورج تحت سيطرة فرنسا.

القرن الثامن عشر: سلمت لوكسمبورج للنمساء تنفيذا لمعاهدة أوترخت.

۱۸۹۷ : أعلنت الدوقية الكبرى دولة محايدة . ۱۹۹۸ : استعادت لوكسمبورج حريتها ، بعد أن احتلها الألمان خلال الحرب العالمية الأولى.

1988: استعادت لوكسمبورج حريتها ، بعد أن ظلت تحت الاحتلال الألمانى أثناء الحرب العالمية الثانية .

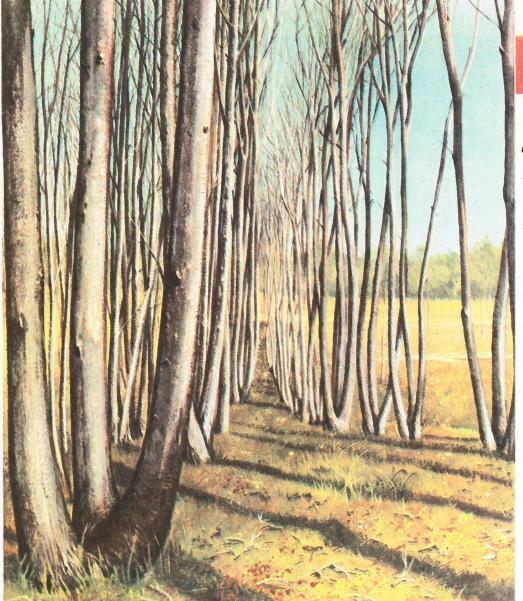
وتتركز السلطة التنفيذية في مجلس وزراء يتكون من سبعة أعضاء . وتتكون السلطة التشريعية من البرلمان أو مجلس النواب ، الذي يتم انتخابه ، ويؤلف من أربع دوائر انتخابية . وترفع القوانين للإصدار إلى مجلس الدولة ، الذي يتكون من ٢١ مستشارا يعينهم الحاكم .

عسلم الغسابات

لقد بدأت هذه النسخة من « المعرفة » تاريخها ، من إحدى الغابات الإسكندناڤية ، لأن الورق يصنع من الخشب . انظر حولك، واحسب الأشياء الأخرى العديدة التي صنعت من الخشب. تغطى الغابات حوالى ٢٠ في المائة من سطح اليابسة ، وتتراوح ما بين الغابات الكثيفة ، التي تبلغ مئات الأميال ، كغابات سيبريا، وكندا، وبورما ؛ والغابات التي تشغل مساحات صغيرة زرعت حديثا ، وربما في القرن الحالى ، ذلك أن الإنسان عليه أن يواجه مشكلة عاجلة هي تعويض الملايين العديدة من الأشجار التي يقتطعها كل سنة .

والأشجار لا تزودنا بالحشب فحسب ، بل إن جذورها تمسك بالتربة ،التي يمكن أن تتآكل وتتعرى بفعل الرياح والماء . وقد تحولت ، وبخاصة في أمريكا ، مناطق واسعة من الأرض إلى صحراء ، لأن الغابات التي كانت موجودة فيها يوما ما ، اقتطعت وأتلفت ، فأزاحت الرياح والمياه التربة منها . كذلك فإن الغابات موطن الكثير من الحياة البرية Wild Life ، ومن الضرورى ألا تنقرض منها ؛ ومن مسئولية زارع الغابات المفترق المستقبل .

والعمل الذي يؤديه زارع الغابات، يسمى علم الغابات ، Forestry وهو نادرا ما يرى نتيجة مجهوده ، لأنه حتى الأشجار السريعة النمو ، تستغرق حوالى ٤٠ سنة كي يتم نموها ، أما الأشجار الأبطأ في نموها ، فتستغرق عدة قرون . ومزارع الغابة الذي يزرع ثمرة بلوط acorn ، لا يعيش حتى يرى الشجرة كاملة النمو . إنه يعمل فعلا من أجل الأجيال المستقبلة .



أشجار الكستناء هذه تبدو غريبة الشكل، بسبب قطع سيقانهـا عند سطح الأرض لإنتاج الصوارى، لصنع السياجات و الصوارى التي تجفف عليهـا حشيشة الدينار.

إدارة الغسساباسي

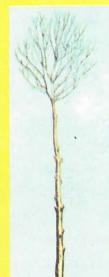
عادة ماتنمو أشجار الغابة من البذور في مشتل Nursery . فتجهز التربة بعناية ، كي تكون نسبة إنبات البذور عالية . كذلك فإنه من الأيسر حهاية النباتات الصغيرة ، من الأرانب ، والغزلان ، والأغنام ، إذا كانت في مشتل . وعندما تبلغ النباتات من العمر عاماً أو عامين ، فإنها تنقل من حوض الشتل ، إما إلى مكان آخر من المشتل مدة عام أو اثنين آخرين ، وإما إلى المكان الذي ستقضى فيه بقية حياتها .

وقد يكون من الضرورى ، خلال السنوات القليلة الأولى ، اقتلاع الأعشاب ، حتى لا تضعف الأشجار الصغيرة ، ولكن سرعان ما تكبر الأشجار بدرجة تمكنها من العناية بنفسها ، ويصبح ظلها كافياً لإخلاء الأرض المحيطة بهما من الأعشاب .

وبعد حوالي ١٥ سنة من نمو الأشجار ، يجرى خف Thinned المحصول ، وتكرر هذه العملية على فترات ، حتى تبلغ الأشجار مرحلة النضوج Maturity . وتستخدم عدة نظم لخف الأشجار ، إلا أن كلها تقريباً تدور حول استبعاد الأشجار الأصغر حجماً ، والأقل انتظاماً في شكلها ، وبذلك يفسح المجال للعينات الأفضل والأثمن . وأشجار الحف Thinnings أقل قيمة من الأشجار البالغة ، غير أنه يمكن بيعها ، واستخدام ثمنها في إدارة الغابة .

وآخر العمليات هي اقتطاع الأشجار البالغة ، واستخراج كتل الخشب Logs منهـا . ثم تنقل كتل الخشب إلى المنشرة Sawmill ، حيث تقطع إلى الشكل المطلوب .

شجرة قطعت أغصانها



يصل كل نوع من الأهجار دور النضوج بطريقة خاصة . ومن سوء الحظ ، فإن النمو الطبيعي لا ينتج دائماً الحشب بأفضل المواصفات التجارية ، مما يستلزم أحياناً التدخل بالتشذيب Pruning ، لتنظيم نمو الأشجار .

وتعتمد طريقة التشذيب المتبعة على نوع الشجرة ، وعلى ذلك تقطع وعلى الغرض المخصص له الخشب . وعلى ذلك تقطع أحيانًا قة الشجرة كلها ، وفي أحيان أخرى تقطع فقط الأغصان الواطنة .

شجرة قطعت قتها شجرة قطعت قرب الأرض





التش

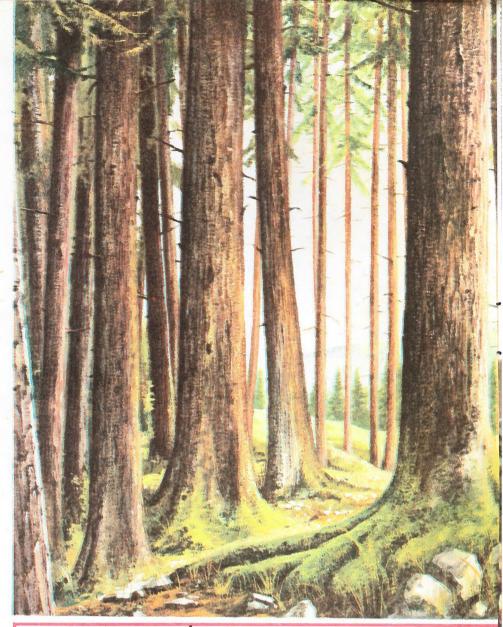
الشج رالصلب والشج رالرضو

تستخدم كلمة شجر صلد Hardwood في علم الغابات ، لتعنى أشجارا عريضة الأوراق ، مثل البلوط Oak ، والدردار Ash ، والجميز Sycamore وكثير غيرها . وتنتج هذه الأشجار بصفة عامة نوعا من الحشب قويا شديد الاحتمال ، وإن كان هذا الأمر غير دائم . فشجرة البتول Birch ، مثلا ، ذات أوراق عريضة ، إلا أن خشبها شديد الرخاوة . ويعرف علماء النبات فلم المشجار العريضة الأوراق ، بمغطاة البذور Angiosperms ، وهي باستثناء القليل منها ، متساقطة الأوراق (نفضية) Deciduous .

وتعتمد خواص الخشب الذى تكونه أشجار الخشب الصلد ، بدرجة كبيرة ، على معدل نمو الأشجار . فالأشجار التى تنمو فى تربة جيدة ، والتى لديها مصدر كاف من الماء ، تنمو بسرعة ، وتميل إلى تكوين خشب خفيف مرن Resilient . أما الأشجار البطيئة النمو ، فتنتج خشبا مضغوطا هشا نوعا ما رغم قوته . ويستخدم الخشب الصلد فى صنع الأثاث بنوع خاص .

أما أشجار الخشب الرخو Softwoods ، فهى الأشجار التى تعرف عادة بأشجار التنوب Fir أو المخروطيات Conifers ، ونذكر منها التنوب الأسكتلندى Scots Fir ، واللاركس Larch ، والسدر Douglas Fir ، والسدرك الشهالية ، والسيكويا Cedar ، وتنوب دوجلاس Douglas Fir بأمريكا الشهالية ، والسيكويا . Sequoias . كل هذه الأشجار ، ذات أوراق إبرية الشكل ودائمة الخضرة Evergreen باستثناء اللاركس . ويعرفها علماء النبات بمعراة البذور Gymnosperms

وخشب الأشجار الرخوة ، باستثناء خشب اللاركس الصلب نوعا ما ، خفيف ، سهل التشغيل ، ويستخدم أساسا فى الأشغال التى لا تتطلب صقلا كبيرا . ويستخدم جزء كبير من الخشب الرخو فى صناعة الصناديق الخشبية ، كبيرا . ويستخدم فى المنازل فى عوارض الأسقف Rafters ، وعوارض الأرضيات كا يستخدم فى المنازل فى عوارض الأسقف Flooring ، وبالإضافة إلى ذلك ، فالطلب يتزايد على بعض أنواع الخشب الرخو ، لصناعة اللب Pulp والورق ، وبخاصة ورق الصحف .



شجرة الخشب الأحمر ، سيكويا العملاقة ، وموطنهـا كاليفورنيا . وقد أدخل هذا النوع فى كثيرمن بلاد المنطقة المعتدلة ، إذ يتوقع أن يغل كثيراً من الخشب.

فطع القاعدة

يقصد بذلك قطع الشجرة عند مستوى الأرض كل تنمو Coppicing ، كى تنمو أغصان جديدة من الجزء المتبق (انظر الرسم) . المتبق (انظر الرسم) . المتبق (الأغصان إلى أعدة الأغصان إلى أعدة الأغصان إلى أعدة الأغصان إلى أعدة الأعطاعها بعد ذلك .

و لا تتحمل جميع الأشجار مثل هذه الطريقة في التقليم ؟ و تستجيب أشجار الدردار ، و الصفصاف Willow ، و الكستناء الحلو لهذه المعاملة ، و يخسر ج مهما عدد من الأغصان الجديدة .

و بعد قطع الأعسدة ، تتكون مجموعة أخرى من الأغصان على نفس الجذامة . Stump . ويمكن تكرار العملية مراراً عديدة .

قطع القمة

قطع القمة Pollarding عملية تقليم Pruning يقطع فيها الجزء الطرفي فقط من الشجرة .

وتجرى هذه العملية على أشجار الصفصاف لأغراض تجارية، إذ تستخدم الأغصان اللينة المرنة، التي تتكون عند القمة، في عمل الحواجز الخشبية، والسياجات.

كذلك فإن قطع أغصان الإشجار على ارتفاع حوالى الأشجار من سطح الأرض، يحمى الأغصان الجديدة من الماشية .

وفی غابة شارنوود بانجلترا، یلاحظ الزوار أن أشجار البلوط فهسا، قد أجريت معالجها بهذه الطريقة، إحياء لذكرى الليدى چين جراى.

قطع الأفزع الجانبية

إن عملية قطع الأفرع الجانبية Brushing up ، نوع من أنواع التقليم ، التي تقتطع فيها الأفرع السفلي (انظر الرسم) . وتؤدى هذه العملية ، إلى تحسين نوع الخشب البالغ ، كما تسهل سر الناس والمركبات في الغابات. وإذا أردنا الحصول على أفضل نتيجة من هذه المعاملة ، فإنه يجب ملاحظة قطع الأغصان قريباً من الجذع بقدر الإمكان ، حتى يمكن تجنب وجود جذامات ناتئة ، و تقل العقد في الجذع عند بلوغه ، فتزيد قيمته .

أعسداء زراع الغسابات

تكون الأشجار الفتية رخوة وعصيرية Succulent ، وتعد غذاء مغرياً لكثير من الحيوانات ، ولذلك فكثيراً ما تحاط المشاتل بالشباك ، التخلص من الأرانب، والغزلان، والماشية . والسنجاب Squirrel هو الآخر مصدر إزعاج ، رغم أنه يهاجم الأشجار المسنة . Bark عن عادة السنجاب، أن يقف على الأغصان وينزع القلف Bark عن جذوع الأشجار القريبة ، كى يصل إلى الخشب الذي تحته . وتكون نتيجة هذا العمل أن يضعف الجزء العلوى للأشجار ويتشقق . أما أكثر الآفات Pests خطراً على أشجار الخشب ، فهى أنواع مختلفة من الحشرات ، التى يأكل بعضها الأوراق والأغصان الصغيرة ، ومعظمها عبارة عن يرقات الفراشات ، وبعضها يرقات الخنافس ، ومعظمها عبارة عن يرقات الفراشات ، وبعضها يرقات الخنافس ،

وبالإضافة إلى الآفات الحيوانية ، فإن زراع الغابات عليهم أيضاً أن يكافحوا الجو ، فالشتاء إذا كان قاسياً ، يمكنه أن يتلف الأشجار الصغيرة تلفاً كبيراً ، بل وربما قتلها ، بيها الصقيع المتأخر يقتل الأغصان الجديدة . وقد تسقط الرياح القوية أفضل الأشجار ، إذا كانت قبضة جذورها ضعيفة ؛ كما يمكن للثلج المتساقط، إذا أعقبته ريح ، أن يسقط الأشجار في عدة أفدنة من الأرض .

أدور قمن الأعشاب

حمل مشوى مع صلصة النعناع ، عجل محشو بالزعتر والبقدونس Parsley . هدا هو أول ما يتوارد على أذهاننا من فوائد الأعشاب في وقتنا الحالى . أما منذ مائة سنة مضت ، فقد كان الناس يختلفون عنا في طريقة تفكيرهم ، إذ لم تكن الأعشاب ، بالنسبة لأجدادنا ، نباتات ذات نكهات تساعد على جعل الطعام شهياً فحسب ، بل هبة من الله لدلاج الأمراض ومنعها . وقد اعتمد الناس عدة آلاف من السنين على الأعشاب فقط أثناء المرض . وبعد ذلك ، وفي السنوات الأولى من هذا القرن ، تيسرت أنواع حديثة جداً من العقاقير Drugs ، عندما بدأ الكيميائيون في صنع مركبات دوائية Medicinal Compounds في معاملهم . وقد أثبت هذه المركبات التي صنعها الإنسان ، أنها شديدة الفعالية ، حتى إن الأطباء توسعوا في استخدامها شديدة الفعالية ، حتى إن الأطباء توسعوا في استخدامها باطراد ، عما أدى إلى ترك بعض الأعشاب الدوائية .

غير أنه مازال بعض الناس حتى يومنا هذا ، يفضلون الأدوية العشبية ، اعتقاداً منهم أنها وسيلة طبيعية التمتع بالصحة ، أكثر جدوى من الأدوية التخليقية التي صنعت في المعامل . ويسمى الخبراء الذين يصنعون الأدوية العشبية بالعشابين Herbalists . وقد سجلت معرفتهم في كتب المعالم . الاعشاب Herbals .

بعض الاعشاب الطبية



7414



نبات خانق النمر الفابات ، نبات جميل ، أزهاره صفراء ، ينمو في الغابات ، وعلى سفوح التلال في مناطق كثيرة من أوروپا . وستخدم الأزهار والجذور في تحضير صبغة ، تستخدم ظاهرياً في علاج الالتواء المفاجيء للمفاصل . ومن سوء الحظ ، فإن بعض الناس لديهم حساسية ضد خانق النمر ، ويتأثرون به كثيراً . وربما كانت أسلم طريقة لاستخدام هذا العشب ، هي إضافة بعض الصبغة إلى حام القدم .



هاونان من القرن الرابع عشر ، كانت الأعشاب الطبية تسحق فيهما

ينمو عشب الواليريانة Valerian عادة حتى ارتفاع ١٥٠ سم ، وأحسن نموه بجانب جداول المياه، والأماكن التي يكثر فها الماء. وتظهر أزهاره الرقيقة القرمزية والبيضاء في شهر يونيو ، وتستمر حتى أغسطس . وتستخدم الواليريانة كعقار مسكن Sedative . وطعمه غير مستساغ بالمرة ، ولذلك فهو يستخدم كأقراص Pills . مكن ابتلاعها بسرعة .



طرق تحضير الأدوية العسبية

إن عدد الأنواع النباتية التي يعتقد أن لهما خواصا دوائية كبير جداً ، قد يصل إلى الألف . والأوراق هي الجزء الذي يستخدم عادة في الحصول على الأدوية العشبية ، آلا أنه أحياناً تستخدم الأزهار والثمار ، وحتى السيقان، والجذور .

وفى الأيام التى انتشر فيهما استخدام الأدوية العشبية ، كانت مهمة العثور على الأعشاب الصحيحة ، واستخراج الأدوية منها ، تلقى على عاتق سيدة المنزل . أما الآن ، فليس من المعتاد أن يجهز الإنسان أدويته العشبية بنفسه ، إذ تزرع كثير من الأعشاب فى حدائق خاصة ، وتجهز فى المصانع ، ثم تباع فى المحلات كأى سلعة أخرى .

وتختلف طريقة تحضير الأدوية العشبية اختلافاً كبيراً ، فبعض الأعشاب يتم تعاطيها في صورة أوراق مجففة ، بعد أن تصحن وتضغط في أقراص . ويؤخذ بعضها الآخر في صورة نقيع Infusion يتم تجهيزه ، بسكب رطل من الماء المغلى فوق أوقية من العشب في دورق . وبعد أن تبرد ، تفصل المواد الصلبة بالترشيح ، ويصبح السائل الرائق جاهزاً الشرب . وتصنع المراهم Ointments الحاد ، المسائل الرائق جاهزاً الشرب . وتصنع المراهم Lard المحدون مع الشحم Lard الحاد ، أما الصبغات Tinctures ، فتحضر باستخلاص العشب المجفف بوساطة الكحول .

و نادراً ما يصف الطبيب أدوية عشبية قديمة كالتي وصفناها ، غير أنه ، حتى في يومنا هـــذا ، لا تزال بعض الأعشاب ، الأعشاب تعتفظ بأهمية كبيرة ، لأنها مصدر لبعض العقاقير الهامة جداً . ومن بين منتجات هذه الأعشاب ، نذكر المورفين Morphia ، وهو عقار مسكن للألم ، ويستخرج من الحشخاش Poppy ؛ والديچيتالس Atropine ، الذي يستخدم في بعض أمر اض القلب ، ويستخرج من نبات قفاز الثعلب Foxgloves ؛ والأتر و پين Atropine ، الذي يستخدم نقطاً للعين من البلادونة Nightshade ؛ والكينين Quinine ، المستخرج من قلف شجرة السنكونا Cinchona ، والذي يستعدم في علاج الملاريا .



البهشيسة Holly من أكثر النباتسات الدائمة الحضرة احتمالا ، وتستعمل حالياً للزينة في عيد الميلاد . والبذور ذات مفعول مسهل بالنسبة إلى الإنسان ، غير أن أحداً لا يوصى باستعاضا لأنها سامة نوعاً ما . والغريب أنها تبدو عديمة الأثر على الطيور .



يصنع شــاى البابونج Camomile Tea ، من الرؤوس الزهرية لنبات البابونج ، ويوصى باستعماله كقوى للأعصاب Nerve Tonic ومسكن.

وبالإضافة إلى استخدامه كدواء عشى ، فإنه يزرع بدلا من النجيل أحياناً لتغطية أرض الحدائق ، فيؤلف مسطحاً جميلا يقاوم الجفاف ، ويشبه اليايات Springs عند المشى عليه .

: Sweet Violet

يزرع هذا النبات اللطيف الصغير ، بأوراقه القلبية الشكل ، ابتغاء العطر الذى ينتجه . ويستعمل أحياناً فى الأغراض الطبية فى صورة شراب Syrup البنفسج ، الذى يجهز بغلى الأزهار فى الماء ، ثم تحليته بالسكر .

وشراب البنفسج ملين لطيف ، ومن ثم فإنه يوصف للأطفال .





توجد الهندباء البرية Dandelion الصفراء المثهورة ، منتشرة في نصف الكرة الثهالى . وتستخدم أوراقها في السلاطة ، كما يصنع نوع من القهوة من جذورها .

الأُجزاد المستعلمة هى الأدراق والحذم

ويوصف شاى الهندباء ، الذى يصنع بسكب الماء الحار على النبات المجفف ، فى علاج مرض الصفراء Biliousness .



يوجد نبات عنب الدب Bilberries الصغير في كثير من أنحاء أوروپا ، ويقال إن ثمرته ذات فائدة في عسلاج الاستسقاء Dropsy ، غير أن الأثر الطبي يعتمد بغير شك ، جزئياً ، على نوع البراندي أو الجن الذي تنقع فيه الأعناب قبل الاستعال .

الاُجزادا لمستعملة هي الأزهاروالأولود

قىربىنا :

يقال إن الأدوية العشبية المصنوعة من أو راق و أزهار هذا النبات Vervain ، ذات فائدة في الاضطرابات فائدة في الاضطرابات بعضهم أن مجرد تعليق قطعة من النبات حول الرقبة ، كاف لشفاء الصداع .

اعشاب الطهي

رغم أن الأعشاب فقدت الكثير من أهميتها في الطب ، إلا أنها ، بدون شك ، لم تفقد شيئاً من أهميتها في المطبخ . وحديقة المطبخ لا تستحق هذه التسمية ، ما لم يوجد بها حوض نعناع ، وخط من البقدونس ، أو نبات زعتر ، أو مريمية Sage . وكل هذه الأعشاب ، إذا أجاد الطاهي استخدامها ، تسبغ نكهة ومذاقاً إضافياً جميلا للطعام .

و بالإضافة إلى أعشاب الطهى Culinary ، فإنه يوجد كثير غيرها مبهج ومفيد فى نفس الوقت ، فأوراق الغار Bay الغار Bay تحسن الصلصات Sauces واليخنات Stews ، كما أن قطعة من نبات لسان الثور Borage تلطف المشروبات الباردة ، وكذلك يحسن الثوم المعمر Chives المبشور السلاطات ، وكثيراً ما يستخدم الطرخون Tarragon لتنكهة الخل .

سارسيخ مصرالحدليثة "الجنوالأول"



🔺 مقابر الخلفاء بالقاهرة ، بنيت في حكم الماليك

قليل من الدول هي التي كانت لها حضارة أقدم من الحضارة المصرية ، فقد كانت الدولة المصرية قائمة ومزدهرة قبل الميلاد بأربعة آلاف سنة . ولكن بعد أفول حضارتها الأولى ، تعرضت لغزوات عديدة ، وخضعت لحكام عديدين ، منهم الإسكندر الأكبر ، ثم أصبحت جزءا من الإمبراطورية الرومانية . وعندما قسمت الإمبراطورية الرومانية في القرن الرابع الميلادي إلى قسمين ، كانت مصر من نصيب الإمبراطورية الشرقية . وقد ظلت مصر خاضعة للحكم البيزنطي Byzantium حتى القرن السابع .

مصرالعربية

توفى الذي محمد - صلى الله عليه وسلم - فى عام ٢٣٢ بعد الميلاد ، بعد أن آمن الكثير ون بالدين الجديد . وقد قام هؤلاء المؤمنون بغزوات واسعة النطاق لنشر الإسلام ، وفى عام ٢٤٠ غزوا مصر ، ولم يلاقوا منها مقاومة تذكر ، بعد أن اضمحلت قوى الإمبراطورية البيزنطية إثر حروبها المتصلة . وقد ظلت مصر جزءا من الإمبراطورية الإسلامية حتى القرن العاشر . وعندئذ ظهر أحد أفراد الطوائف الثورية ، مدعيا أنه من نسل السيدة فاطمة ابنة الرسول - صلى الله عليه وسلم - وأعلن قيام الحلافة الإسلامية فى شهال أفريقيا ، وأصبح بذلك المؤسس للدولة الفاطمية ، كما أصبحت مصر دولة مستقلة ، واحتلت القاهرة مركزا ثقافيا هاما . وبعد أن دام الحكم الفاطمي قرابة مائي عام ، تطرق إليه الضعف والاضمحلال . وفي عام ١١٧١ ، تمكن القائد المسلم الشهير صلاح الدين، من خلع آخر الحلفاء الفاطميين الضعفاء ، ونصب نفسه سلطانا على مصر . وفي القرن الثالث عشر ، تمكن القائد العام التركي لقوات المماليك - وكان هو نفسه مملوكا - من خلع آخر ملوك أسرة صلاح الدين، وحكمت مصر أسرة من قادة هؤلاء المماليك ، طيلة المائتين وخسين سنة التالية .

وفى عام ١٤٥٣ ، استولى الأتراك العثمانيون على القسطنطينية ، وأخذوا يتوسعون بسرعة ، الله أن اشتبكوا فى حرب مع المماليك . كانت حربا مريرة ، انتهت فى عام ١٥١٧ بغزو العثمانيين لمصر ، وبذلك أصبحت أرض الفراعنة مجرد ولاية تابعة للإمبراطورية العثمانية ، وظلت كذلك إلى أن غزاها بونايرت فى نهاية القرن الثامن عشر .

الغرزو المنرسي

فى يوليو عام ١٧٩٨ ، نزل بونابرت بجيش فرنسى بالقرب من الإسكندرية . كانت بريطانيا وفرنسا فى ذلك الوقت فى حالة حرب، وكان بونابرت يهدف إلى الإضرار بمصالح بريطانيا التجارية فى الشرق الأوسط ، وإلى قطع طريقها إلى الهند ، فى حين كان الحكم العثمانى فى مصر قد أصابه الوهن، وتمكن المماليك من استعادة بعض قوتهم. وقد تظاهر بونابرت بأن غرضه من تلك الحملة، إنماهو إعادة السيطرة العثمانية على مصر ، ولكن غرضه الحقيق كان الاستيلاء على البلاد وضمها لفرنسا . وفى بداية الأمر أحرز

محمدعسلى

بالرغم من أن محمد على كان ، من الناحية الرسمية، واليا للسلطان العثانى فى حكم مصر ، إلا أنه كان يتمتع بالسيطرة الكاملة على البلاد باستثناء التنور ، التى كانت تابعة مباشرة للباب العالى ، ثم ضمت محمد على فى أعقاب حملة فريزر عام ١٨٠٧ . وسرعان ما تملكه الطمع فى الاستحواذ عليها لنفسه ولأبنائه وأحفاده من بعده . والذلك فقد اهتم بالقضاء على منافسيه ، وكانت خطته لتحقيق هذا الهدف ، تتسم بالمكر والدهاء . فقد دعا أمراء المماليك إلى مأدبة عظيمة ، وعندما اكتمل عددهم أمر حراسه فقتلوهم . ولكى يحافظ محمد على على مركزه الجديد ، قام بإنشاء جيش وأسطول قويين ، مستعينا فى ذلك بالجبرة الفرنسية .

كان الضباط والأطباء الفرنسيون يرافقون قوات محمد على أثناء غزواتها ، وكان أحد الفرنسيين هو الذى وضع تصميات الحوض البحرى . كما أن محمد على استعان بالفرنسيين في إنشاء العديد من المصانع ، التى قصد بها تطوير الاقتصاد المصرى ، كما أوفد الشبان المصريين في بعثات علمية إلى فرنسا ، لدراسة العلوم الحديثة .

وبعد أن أتم محمد على تقوية مصر في الداخل ، وجه اهتمامه للغزوات الحارجية ، وكان يساعده ابنه إبراهيم باشا ، الذي تمكن من غزو سوريا في عام ١٨٣٣ .

وعندما شعر محمد على وابنه إبراهيم أن قوتهما أصبحت تفوق قوة السلطان العناني ، أخدا يخططان لتوحيد البدلاد العربية كلها تحت حكمهما . غير أن انجلترا بدأت تشعر بالقلق لنزايد قوة مصر ، واعتقدت بأن محمد على إنما كان يتصرف لمصلحة روسيا . ولذلك بادرت بمساعدة الإمبراطورية العنانية ، فأجبر إبراهيم على التخلى عن سوريا في عام ١٨٤٠ . وبالرغم من أن محمد على فقد كثيرا من ممتلكاته نتيجة لهذه الحرب ،



مقاتل عربي من القرن السابع

الفرنسيون بعض الانتصارات أمام قوات المماليك الضعيفة، ولكن نجاح الأدميرال نلسون في تعزيز في تعزيز في تعزيز للسطول الفرنسي في موقعه أبي قير البحرية، شت آمال بونابرت في تعزيز مركزه . وقد تمكن بونابرت من الهرب خفية، وعاد إلى فرنسا في عام ١٧٩٩ ، في حين انسحبت القوات الفرنسية من مصر في عام ١٨٠١ . وبرحيل الفرنسيين عادت مصر ، ظاهريا، إلى التبعية التركية . ولكن المماليك ظلوا يطمعون في الحصول على عرش مصر لأنفسهم ، وكانت القاهرة مسرحا لقتال عنيف . ومن خلال هذه الفوضى ، برز محمد على ، الذي جعل من نفسه « باشا » على مصر في عام ١٨٠٥ .

إلا أنه نجح فى تثبيت الباشوية فى مصر ، وجعلها وراثية فى أسرته . وقد توفى محمد على عام ١٨٤٩ ، مخلفا عرش مصر لورثته .

الاحتلال المربطاني

لم يكن خلفاء محمد على ، لسوء الحظ ، على نفس المستوى من الحكمة . فقد كان إسهاعيل ، الذي اعتلى العرش في عام ١٨٦٣ ، خديويا مفرطا في البذخ ، وسرعان ما أغرق البلاد في ديون باهظة . وترتب على ذلك أن توافد على مصر كثيرون من الانتهازيين ، للاستفادة من الفوضي الاقتصادية التي عمت البلاد ، كما استفادت بريطانيا بشرائها لنصيب إسهاعيل في أسهم شركة قناة السويس . وفي عام ١٨٧٦ ، أعلنت المالية المصرية إفلاسها ، وفرضت بريطانيا وفرنسا سيطرتهما على مالية البلاد لحماية مصالحهما . ولكن كثيرين من المصريين لم يكونوا راضين عن هذا التدخل الأجنبي في شئون مصر ، وطلبوا بأن تكون « مصر للمصريين » ، فكان ذلك باعثا على قيام الثورة العرابية ١٨٨١ – ١٨٨٦ ، وهي



🗻 معركة أبي قير الثانية (٢٥ يوليه سنة ١٧٩٩) ، وفي غضونها ألقي بوناپرت بالاتراك في البحر



الثورة التي هزمت في سبتمبر من عام١٨٨٢، الأمر الذي أدى إلى فرض بريطانيا سيطرتها الكاملة على البلاد في ذلك العام . وهنا أصبح اللورد كرومر هو الحاكم الفعلى لمصر ؛ وفي خلال مدة حكمه التي دامت أربعة وعشرين سنة، تمت عدة إصلاحات.

الاستقلال

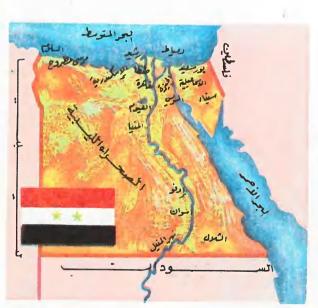
لم يرض المصريون بأن تحكمهم حكومة أجنبية ، فتأسس الوفد ، وهو تجمع قوى بزعامة زغلول باشا، بهدف طرد الإنجليز من

وقد تزايد الشعور بالتذمر ، لدرجة اضطرت معها بريطانيا ، في عام ١٩٢٢ ، إلى منح مصر استقلالا جزئيا .

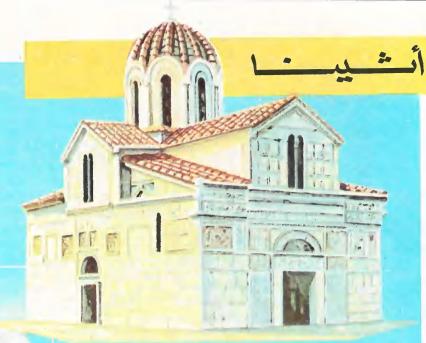
واستتبع ذلك تعيين السلطان فؤاد، أو ل ملك على مصر ، فحكمها حتى عام ١٩٣٦ . وفي ذلك العام ، منحت بريطانيا مصر قدرا آخر من الاستقلال ، مع احتفاظها بالحق فى إبقاء قواتها في منطقة قناة السويس. وقد 🐪 زغلول باشا زعيم الحركة الوطنية ظلت مصر وبريطانيا في تحالف عسكرى



وثيق، إلى أن نشبت الحرب العالمية الثانية في عام ١٩٣٩، فوقفت مصر إلى جانب بريطانيا. وبعد أن انتهت الحرب ، أخذ المصريون يطالبون بالجلاء الكامل للقوات البريطانية عن بلادهم، وظلت المفاوضات دائرة بين البلدين بضعة أعوام، دون الوصول إلى نتيجة إيجابية. وفى عام ١٩٥٢ قامت الثورة في مصر ، ونجح ضباط الجيش الأحرار – الذين قاموا بالثورة ــ في إجبار الملك فاروق على النزول عن العرش في يوليو ١٩٥٧ ، ونغي إلى خارج البلاد . وفي العام التالي ، أعلنت الجمهورية في مصر . وفي فبراير ١٩٥٤ ، أصبحت السلطة في يد الضباط الأحرار ، وقد أعاد عبد الناصر المفاوضة مع بريطانيا ، التي اضطرت للموافقة على سحب قواتها من مصر في خلال عامين . وكان هذا الاتفاق هو الضربة الأخيرة للنفوذ البريطاني في مصر .



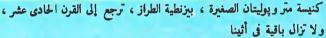
جنود انجلترا من سلاح المشاة الخفيفة (هايلاندز) ، يهاجمون القوات المصرية تحت إمرة عرابي باشا (١٨٨٢) في التل الكبير



ويعطى ميدان سنتاغما أو ميدان الدستور ، المدينة مركزاً معترفاً به ، حيث توجد مكاتب شركات الطيران الكبرى ، وحيث يشرف فندق جراند بريتانى الأبيض الكبير ، أشهر فنادق اليونان . ولكن ليس لأثينا عظمة ڤيينا ، ولا اتساع طرقات پاريس .

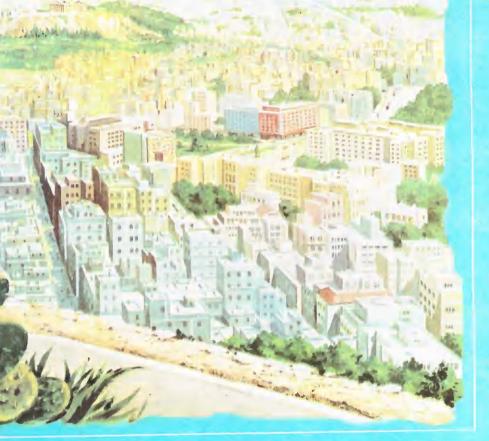
مديبنة الأنشار

إنه الماضى ، وليس الحاضر ، الذى يهيمن على أثينا . ولقد ظلت مبانى الأكروپول Acropolis (من أكروس Akros باليونانية ومعناها أعلى ، وپوليس Polis بمعنى مدينة) قائمة تشرف على المدينة من ارتفاع ١٦٦٦٥ متر ، منذ أكثر من ٢٥٠٠ عام . وقد كان الأكروپول قلعة المدينة أيام ملوك أثينا القدماء .



إن مدخل أثينا بالنسبة لكثيرين ، هو ميناء پيريه Piraeus الصاخب المزدحم، الذي ارتبط بمدينة أثينا منذ أن كان لها أسطول . فلقد كانت پيريه ميناء عظيها ، عندما كانت لندن مجرد تجمع من الأكواخ . فعندما تنزلق سفينتك داخل المرفأ، بين صفوف السفن المحيطية البيضاء ، والسفن التجارية العملاقة، تتذكر أن اليونان رغم فقرها، وعدد سكانها الضئيل (٨٠٠٥٥، ٨٤٥ ، موهو نسمة) قطر بحرى كبير . وقليل من الزوار من يود البقاء في پيريه ، وهو يعلم أن على مبعدة ثمانية كيلومتر ات تقصع أثينا Athens ، إحدى مدن العالم المدهشة .

وأول انطباع عن أثينا ، هو الاتساع وعدم النظام . فالمدينة تغطى مساحة تفوق ما تغطيه نيويورك ، ولا يسكنها سوى ربع سكانها . ولعل أحد أسباب هذا الاتساع ، بغض اليونانيين لسكنى الشقق والعارات . واليوناني كب أن يكون له منزله الحاص ، ومن ثم تضم ضواحى أثينا ، آلافأ من المنازل الحمراء والصفراء الصغيرة . وهي مدينة غير منظمة ، لأنها لم تخطط تخطيطاً حقيقياً مطلقاً . ولم تزد في عام ١٨٣٣ ، عندما أصبحت عاصمة لدولة اليونان المستقلة ، عن قرية ضخمة . ومنذ ذلك الحين ، نمت المدينة نمواً مطرداً ، ولكن دون طراز نميز . فبنيت بعض البيوت الكبيرة على الطراز الباقارى ، وذلك بتأثير أول ملك حديث لليونان ، أوتو Otto



منظر عام لأثينا ، حيث يطل

ثم بنيت حوله المعابد الكبيرة ، وأشهرها الپارثنون Parthenon ، تمجيداً للإلهة أثينة حامية المدينة ، وقد بدأ تشييد هذا المعبد في عهد پركليس Pericles ،الذي يظهر رأسه مرسوماً على ورق النقد اليوناني . والپارثنون هو أهم معابد اليونان الفخمة ، الذي تحمل أعمدته الرخامية الضخمة ، إفريزاً كان في عصره أحد روائع الفن في العالم . وقد ظل الپارثنون قائماً بكل روعته حتى عام ١٦٨٧ ، عندما استخدم مخزناً للذخيرة أثناء الحرب بين البندقية وتركيا . فقد انفجرت الذخيرة ودمرت نصف المعبد .

وأسفل الأكروپول مباشرة ، على الجانب الغربى ، يقع أو ديون هير و دس أتيكوس Odeon of وأسفل الأكروپول مباشرة ، على الجانب الغربى . و لا تزال تمثل عليه المسرحيات اليونانية ، قديمها وحديثها ، وإن كان ذلك باللغة اليونانية الحديثة . وهذا المسرح يستحق الزيارة ، حتى ولو لم تعرف اليونانية ، لترى الوضع المتناسق المسرح ، وحركات الممثلين الجميلة ، وتسمع موسيق الكلمات . وتستحوذ التمثيليات تماماً على لب اليونانيين ، حتى إن عيونهم تذرف الدموع لمشاهد المآسى الأسطورية ، التي يقال إنها حدثت منذ ٥٠٥٠ عام .



وهم يصفقون بحاس ، إذا انتصر الحير وهزم الشر . وبعد انتهاء التمثيل ، يلح الجمهور في طلب الممثلين والممثلات أكثر من عشرين مرة .

وإلى الشهال الغربي يقع الأجورا Agora ، مركز حياة الأثينيين يوماً مــا . ولم تبق منه الآن سوى أطلال ، تدل على أين كان الأثينيون يتقابلون ويتناقشون في أمورهم اليومية . وفي الطرف الشهالي ، يقع رواق من العقود المرفوعة على أعمدة ، يعرف باسم رواق أتالس Stoa of Attalus . وهنا كان فلاسفة الأثينيين يتجمعون ، وقد أسبغ الرواق اسمه على إحدى مدارس الفلسفة اليونانية المعروفة . وقد أعيد بناء الرواق أخيراً ، ويبدو لونه الأبيض الناصع ، متناقضاً مع منظر أطلال المــاضي من حوله .

غير أن آيات الفن الأثينية، لم تكن جميعها من صنع اليونانيين القدماء. فقد كانت أثينا وقتاً مـا ، جزءاً من الإمبر اطورية البيز نطية ، ومن ثم فهناك كثير من الكنائس البيز نطية في أثينًا ، بعضهما صغير للغاية . أما داخلها فيتوهج بالألوان ، وقطع الفسيفساء والفريسك ، و بثر ا. في الطلاء الذهبي ، وصور القديسين الصارمة ، بأنوفهم الطويلة المعقوفة .

ملتقى الشرق والغرب

إنك في أثينا لا تشعر فقط بماضيهــا القديم والبيز نطى ، بل بالاقتر اب من آسيا الصغرى ، حيث يلتي الشرق بالغرب ، فجو السوق الشرقية ، يسيطر على بعض أحيامًا القديمة التي تقع أســفل الأكروپول . فالحوانيت الصغيرة تمتليُّ بمختلف السلع المعروضة على



الپارثنون على عمارات أثينا الحديثة

وقد لا تتاح لك فرصة زيارة كل معابد وأطلال أثينا . ولكن لا ينبغي أن تفوتك زيارة متحف الآثار، الذي يحتفظ بكثير من كنوز اليونان القديمة . وتمتل إحدى قاعاته الأولى بآثار الحضارة الميكينية Mycenean ، وقد سيطر ملوك ميكيناي Mycenae على اليونان حوالى عام ١٧٠٠ ق.م،وربما كان أجانمنون أحد ملوكهم ، وهو قائد حرب طروادة الأسطورية . وتبين أوانى الخزف ، ذات النقوش الجميلة المحلاة بنقوش الذهب والفضة الدقيقة ، المستوى الرغيع الذي وصلت إليه هذه الحضارة،منذ ما يزيد على •••٣ سنة . وسترى بنفسك ، وأنت تتجول في ردهات المتحف الذي رتب ترتيباً زمنيـاً ، سمات فن النحت الإغريقي وتطوره . وتبدو أقدم قطع النحت ذات طابع شرقى ، و لكن مع مرور الوقت ، أخذ الطابع الإغريق المميز في الانتشار . ويبلغ هذا الفن ذروته حوالي عام • • \$ ق.م. ؛ ويبين براعة الإغريق في إبراز جهال الجسم الإنساني .

من الينسون في قوة الحين ، ولكنهيبلغ ربع ثمنه فقط . والأوزو جزء من أثينا ، مثل الأكروپول تماماً .

ولكن ليست الأطلال الدارسة ، أو الناس ، ما يجعل أثينا من أكثر عواصم العالم جاذبية . بل أيضاً موقع المدينة الطبيعي المعتاز : سماء زرقاء ، بحر إيجة اللازوردي ، التلال المحيطة التي ترقى إلى جبال أتيكا الداكنة . كل هذا لم يتغير منذ عصر الأثينيين العظماء ، الذين أسهموا بقسط كبير في تشييد مجد اليونان الغابر ، وجعلوها مهد المدنية الغربية .

حقائق وأرفتام

أصبحت أثينا عاصمة اليونان الحديثة منذ عام ١٨٣٣ . ويبلغ عدد سكانها مع عدد سكان مرفئها بيريه ٢,٣٧٣,٥١٥ نسمة (عام ١٩٧١).

الديانة : روم أرثوذكس.

العملة : ٧٧ دراخا = جنبها استرلينيا واحداً.

ماه والحسوال د ديي؟

إن الصفات المحددة والمتعارف عليها ، بوجه عام ، بالنسبة للحيوان الثدي أنه «حيوان فقارى . ذو دم دافىء ، يرضع صغاره » . وهذا صحيح إلى حد كبير ، فليست هناك حيوانات ، فيما عدا الثدييات ، تتمتع بهذه الصفات الثلاث مجتمعة .

وللثدييات ، فوق هذا ، صفات أخرى عديدة ، تشارك فى بعضها مجاميع أخرى من الحيوانات، بينما يقتصر بعضها الآخر على الثدييات نفسها .

ميفاتخاصة

يمكن اعتبار الصفات العشر التالية ، وقفا على الثدييات : الشعر ؛ الغدد الثديية لإفراز اللبن ؛ ترتيب خاص للفقرات العنقية ؛ الغدد العرقية ؛ الحجاب الحاجز ؛ عضو لإحداث الصوت أو الحنجرة ؛ القوقعة أو الأذن الداخلية ، ذات التفاف لولبي ، بينما تتكون الأذن المتوسطة من ثلاث عظيات ؛ الشفتان ؛ يلتف الشريان الأورطي إلى اليسار ؛ كما يتكون الفك السفلي من عظمة واحدة .

صفات مثالية وليست خاصة

تعتبر الصفات التالية مثالية بين الثدييات . إلا أنها ليست خاصة بهذه الحيوانات .

زوجان من الأطراف ، وهذه تستخدم عادة في الجرى ، وأحيانا للتسلق ، أو السباحة ، أو الطيران. ويتكون كل من هذه الأطراف من خمس أصابع (يدوية أو قدمية) قد تقل، ولكنها لاتزيد. وتشارك الثدييات في هذه الصفة ، الطيور ، والزواحف ، والبرمائيات .

الولادة ، تحمل الغالبية العظمى من الثدييات صغارها أحياء ، ويشاركها فى هذا بعض الزواحف والبرمائيات .

الاحتفاظ بدرجة حرارة عالية وثابتة، وتشاركها في ذلك الطيور .

قلب مقسم إلى أربع غرف ، وتشاركها فى هذا الطيور والتماسيح .

الأسنان ، وتشاركها فى هذا الأسماك، والبرمائيات، والزواحف ، وتتميز أسنان الثدييات بتكامل تكوينها ، وتباين أشكالها ، وفقا لوظائفها ، أو نوع الطعام المستخدم .

المخ فى الثدييات متغضن (ذو تلافيف وانحناءات)، وعلى درجة عالية من التكوين .

وسنتناول الحصان بالفحص ، كحيوان ثديي مثالي ، لنشاهد هذه الصفات المختلفة .

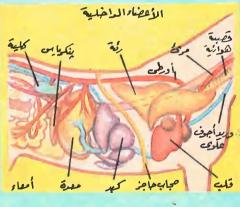


القوقعة وعظيمات الأذن الوسطى – تتكون القوقعة من أنبوبة ذات التفاف حلزونى، يشمل عضوالسمع للأذن الداخلية. وتعرف عظيات الأذن الوسطى، وفقاً لأشكالها : بالمطرقة ، والسندان ، والركاب . وتقوم بطبلة الأذن ، ويقتصر وجودها على الندييات .

الفك السفلى – يتكون الفك السفلى الثدييات ، بخلاف الفقاريات الأخرى ، من عظمة واحدة تعرف بالعظمة السنية Dentary .



الشفتان – يحاط الفم فى جميع الثدييات بشفتين ، فيما عدا خلد الماء (له منقار) ، وقريبه قنفذ النمل Echidna .



الحجاب الحاجز – يفصل القلب والرئتين عن الأعضاء البطنية (الكبد، المعدة، الأمعاء... إلخ.) في الثديبات، ثنية من النسيج العضل تعرف بالحجاب الحاجز، مكونة فراغين صدرى وبطى منفصلين. ومن الصفات الحاصة بالثديبات، اندفاع الهواء إلى الرئتين، نتيجة لحركة الحجاب الحاجز.



الشعر - تحمل كل النديبات شعراً على أجسادها . وفي الغالبية العظمى من النديبات ، يغطى الشعر الجسم بأكله . ويتميز الفيل - وهو حيوان استوائ - بشعره القليل . ويتتميز في الحوت ، على عدد ضئيل من الشعيرات الخشنة المحيطة بالفم .



الفقرات العنقية – يوجد منها بعنق الحيوان الثدبي ، وفها عدا قلة نادرة ، سبع فقرات . ويصدق هذا على الزرافة والزباب القزم Pygmy Shrew ، الذي لا يزيد طول عنقه على إلى بوصة. واستثناء من القاعدة ، يوجد لبقر البحر Dugong من رتبة عرائس البحر Sirenia ، وبعض من أنواع الدب الأمريكي وآكل النمل ، ست من الفقرات العنقية . وتعرف الفقرة الأولى بالحاملة ، والثَّانية بالمحور ، وتحدث سما تحورات تساعد على حرية حركة الجمجمة على العنق.

> الحنج ة – العضو المحـدث للصوت ، ويتم عملها تتيجة لمرور الهواء من الرئتين ، فيعمل على تذبذب الحبال الصوتية . وتحدث الطيور أصواتها بعضو مماثل يسمى الحنجرة السفلي . Syrinx

> > حنجرة حصان كما ترى من الجانب



القلب - ينقسم القلب إلى ؛ حجرات ، في كل من الثدييات ، والطيور ، والتماسيح . ويترتب على ذلك ، سريان كل من الدم الوريدي والشرياني في دورة منفصلة . وينحني الشريان الأورطى يساراً في الثدييات ، ويمينا في في الطيور.



الغدة الثديية - تغذى جميع الثدييات ، حتى ما يعيش منها في البحار كالحيتان ، أو ما يطير في الهواء كالخفافيش ، صغارها باللبن الذي تفرزه غدد ثديية تسمى الثدي أو الضرع.

الغدد العرقية - يقتصر وجودها على الثدييات . ويمر من هذه الغدد سائل (العرق) إلى خارج الجسم . ويعمل هذا السائل ، عند تبخره ، على ترطيب الجلد ، مما يساعد على تنظيم درجة حرارة الجسم.

ترتفع عادة وكثيراً عن الوسط المحيط مها . ويساعد على هذا غطاء كثيف من انشعر (أو الريش) ، ودورة دموية ذات كفاءة عالية . وتتراوح درجة حرارة الحيوان الثدبي شربان دنوى عادة ما بن ه۹۰ - ۱۰۰۰ فهر نهيت

لى الحيوا فاتدالشربية بحفظ درجة مراحُ الجسمة ثابتة ، وعالية نوعاما

الأورطى



ناب وطواحق للثرسات آكلة اللحي الكلب"

الأطراف في تمام نموه.

درجة الحرارة - تحتفظ

كل من الثدييات والطيور ،

مدرجة حرارة داخلية ثابتة ،

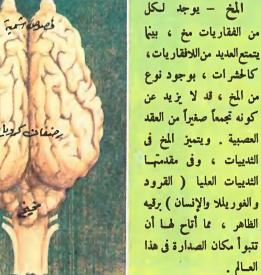


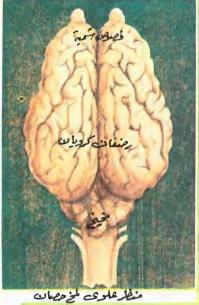
فكون طواحن أكلات العثب "عصان" ستويةً ومهناً للطحدث

الأسنان – يوجد لكل من الأسماك، والزواحف، وبعض البرمائيات، أسنان بسيطة ومدببة ، تستخدم في القبض والإمساك بالطعام . وتختلف أسنان الثدييات عن غيرها من ناحيتين : أولا ، توجد للحيوان الثديي أنواع مختلفة من الأسنان (قواطع ، أنياب ، ضروس) ، تقوم بمهام متباينة كالإمساك ، أو قطع ، أو طحن الغذاء . ثانياً ، تتميز الأنواع المختلفة للثديات ، بطرز من الأسنان تتلام تماماً مع ما تتناوله هذه الحيوانات من غذاء (انظر الأمثلة أعلى).

اکلات الحثرات مدبیة کثیرا

زوجان من الأطراف _ تبعًا لمنشها ، يتميز الحيوان الثديي بأنه رباعي الأطراف . وقد يحدث تحور للزوج الأماى ، ليكون زعانفاً السباحة ، كما في الحيتانُ وبقر البحر ، أو ليكون أجنحة كما في الحفافيش ، أو أذرع وأيدى ، كما فى الإنسان والثدييات العليا . وتضمر الأطراف الْحُلفية في الحيتان وبقر البحر ، وتختز ل إلى عظام صغيرة داخل الجسم . ويبلغ العدد الأصلى للأصابع (يدوية أو قدمية) خساً ، إلا أنها قد تُحْتَرُ ل ، كما في الحصان ، حيث يظل الأصبع الثالثة لكل من





ولسيام فرسيز - جسرين

في مساء يوم أحد من عام ١٨٨٩، كان أحد رجال الشرطة في لندن ، يقوم بدوريته في حي هولبورن ، عندما تصدي له رجل بادي الانفعال ، وألح عليه أن يرافقه إلى مبنى مجاور ، لكي يشاهد الاختراع العجيب الذي فرغ لتوه من إتمامه ، فتبعه الشرطي مرتابا . وفي معمل قريب ، كان الشرطي هو الشاهد الوحيد لأول عملية ناجحة لعرض الصور المتحركة على الشاشة . فقد أبصر فوق شاشة ذات وميض متقطع ، رجلاً يقود صبياً صغيراً بين الأشجار المتجردة من الأوراق في حدائق هايد پارك Hyde Park ، وتبع ذلك لقطات لحركة مرور السيازات والمشاة عند ناحية هايد پارك . وفجأة انتهى الفيلم ، ومضى الشرطى فى طريقه . كان الرجــل الذي أبرز على تلك الشاشة أول فيلم للصور المتحركة في العالم ، هو وليام فريز ـــ جرين ، William Friese-Green ، مخترع كاميرا وجهـــاز عرض الصـــور المتحركة ، ومؤسس السيبا .

ولد فريز _ جرين في مدينة بريستول Bristol عام ١٨٥٥ ، وظل حتى عام ١٨٨٤ وهو يتسمى باسم وليام جرين فقط ، ولكنه تزوج في نفس العــام من هيلينا فريز ، وأضاف اسم زوجته الى اسمه . وكانه فريز جرين عند زواجه مصورا فوتوغرافيا ناجحا للأشخاص . ورغبة منه في تحسين المشروعات المتصلة بعمله ، فإنه ما لبث أن انتقل إلى لندن في عام ١٨٨٥ ، وافتتح بها استوديو للتصوير في حي . The West End إند

وقد تهيأ لفريز جرين قبل ذلك ببضع سنوات، عقد أواصر الصداقة مع ج . أ .ر . رودچ J.A.R. Rudge ، وهو مصور فوتوغرافی ، ومشتغل بعرض صور الشرائح الزجاجية بالفانوس السحرى Lantern Slide Projectionist ، وكان اهمامه موجها إلى مشكلة إيجاد انطباع خداعي للحركة في شرائح هذا الفانوس. ولهذا الغرض ، صنع رودج شرائح زجاجية دائرية ، بها سلسلة من الصور المتغيرة قليلا حول أطرافها . وعند عرض هذه الصور بالجهاز في تعاقب سريع ، كانت



وليام فريز – جرين (١٨٥٥ – ١٩٢١)

وهكذا جعل يجرى تجاربه بشرائط طويلة من الورق ، مثقبة عند أطرافها ، يحركها بإمرارها أمام العدسات ، بوساطة عجلات مسننة . ولكن الورق كان ضعيفا ، وغالبا ما كانت الثقوب تتمزق، وعندما كان ينجح في تهيئة جزء من الفيلم للعرض ، فإن عملية العرض لم تكن تتم ، لأن الورق كان يبدو معتماً . و في عام ١٨٨٨ ،علم فريز _ جرين بإنتاج ورق السيلولويد Celluloid الشفاف في الولايات المتحدة ، وبدأ يجرى تجــــاربه بهذه المــادة . وكان عليه أن يعد بنفسه ، ويكسو الأطوال اللازمة من كل فيلم ، وقد تعرض في هذا لكثير من الفشل. وفي النهاية ، وفي ذلك الأحد من عام ١٨٨٩ ، كللت جهوده بالنجاح .

من النجاح إلى الإفسالاس

لتسجيل الصور هي الورق ،

إن فريز – جرين لم ينل قط ، برغم نجاحه ، ما كان يستحق من اعتراف بفضله . وكان مرد هذا ، بدرجة كبيرة ، إلى افتقاره التام إلى المقدرة في مجال الأعمال . صحيح أنه قام بتسجيل الكاميرا التي اخترعها ، ولكنه عندما أصبح عام ١٨٩١ في عوز مالي ، باع اختراعه إلى رجل لم يكن في الواقع مهتما به ، وترك حق الملكية يسقط ، بسبب عدم دفع رسوم التجديد الضرورية ّ. وفي غياب ما يكفله القانون من حماية لملكية حق الآختراع ، استطاع منافسو فريز ــجرين ، العمل على تطوير الأفكار التي ابتدعها هو أصلًا . وقد عرف الجمهور بالاكتشاف الجديد لأول مرة من خلال جهودهم ، وقرنه بأسهائهم ، أما المخترع الحقيقي ، فكان نصيبه النسيان .

آدی به الآمر إلی إشهار إفلاسه فی أعوام ۱۸۹۱ و ۱۹۰۳ و ۱۹۱۰ . وکان المــال الذي يجمعه من عمله في التصوير الفوتوغرافي ، سرعان ما يذهب في عديد المشروعات التي كان يتولاها . وقد تهيأ له طوال حياته ، أن يسجل براءات ٧٠ اختراعا و فق إليها ، ولكن ما من واحد منها كان يدر عليه إيرادا كافيا .

وفي عام ١٩٢١ ، وقف فريز – جرين يتكلم في اجتماع لرابطة أصحاب آلات العرض السيناتوغرافي ، عن الجهود التي أسهم بها العلماء والمهندسون والفنيون البريطانيون ، لتطوير صناعة السيما . إن القليلين ممن شهدوا الاجماع عرفوه ، وإن كان خطابه قد ترك فيهم آثاره بوضوح . وقد عاد إلى مقعده بعد إلقاء خطابه ، وبعد بضع دقائق شوهد وهو ينكفيء إلى الآمام ، وعندما خف رجل من الحاضرين لمساعدته ، وجده قد فارق الحياة . وعلى هذه الصورة، توفى مخترع الصور المتحركة ، مفلسا ، ومنكورًا من أكثر الناس ، في صميم حشد من ممثلي الصناعة التي استحدثها من العدم .



كيف تحصر لعلى نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العوبية
 - 🀞 إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الأعداد اتصل ب:
- في ج.م.ع: الاستنزاكات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام سنارع الجلاء القاهرة
- فن السبلاد العربية : الشركة الشرقية للنشر والتوزيع سبيروت ص٠ب ١٤٨٩

مطلخ الاهسرام التجارتي

سعرالنسخة

الأردن ---

العراق - - -

الكوسيت ـ ـ ـ ـ

البحريين____

ع.م.ع --- د. مسيم

ليسان --- ما ق ل

J. 5 10 .

١٥٠ فلسا

٠٥٠ فلسا

۰۰۰ فناس

٥٠٠ فلسا

٥٠٠ فلسا

٥٥٠ فلسا

قبعية

والقبعية فتدستكون

من أحدث طراز ، أو من طراز بطل استخدامه ، أو مجددة . كما قد تكون جادة (حشمة) ، أو باذخة ، أو غريبة الشكل (الشكل الفريد يكسبها غرابة) ، أو أنيقة ، أو رشيقة . ويمكن أيضاً أن تكون عالية ، أو منخفضة ، أو عريضة ، أو مضمومة ، أو جامدة . وهناك قبعات عسكرية ، أو مدنية ، أو حاصة بالمناطق الحارة ، أو قبعات أسقفية ، أو بابوية ، وقبعات للنساء ، أو للرجال ، للشتاء ، أو للصيف ، باهتة (فقدت لونها) ، أو مانعة لنفاذ الماء ، أو من اللباد (أو الحوخ الصوفى ، أو وبر الأرنب البرى ، أو السمور ، أو الجمل ... إلخ) .

التنظيف ، والتمشيط ، وإزالة الدهون ، والتجديد ، والصباغة ، والتنظيف على الناشف ، وتعديل الطراز ، والقلب ، والتوسيع ، والتضييق ، والزخرفة .

بعض الاصطلاحات المتعلقة بالقيعة

- المدبغة : حيث تعالج الجلود .
 - _ مصنع القبعات .
- _ محل بيع القبعات (لقبعات الرجال).
 - على الأزياء (لقبعات النساء).
- ـ صندوق القبعة : علبة من الورق المقوى أو الجلد ، تحفظ فيها القبعات .
 - رفع القبعة : بقصد التحية .
- حامل القبعات : قطعة من الأثاث ذات خطافات لتعلق عليها القبعات (شماعــة) .
 - مصمم أزياء القبعات (للسيدات).
 - الكواء ، يقوم بإكساب اللباد تماسكا بغسله أو ضغطه .
 - إخصائى التلميع الذى يقوم بتلميع اللباد .
 - إخصائي جدل الخوص ليصنع منه القبعات .



أبوظيي ____ فلسا

السعودية ---- ٥,٥

عـدن ـ ه

سوسس----

المغرب ---- ٣

المجرّائر...

السودان - - -

دسيال

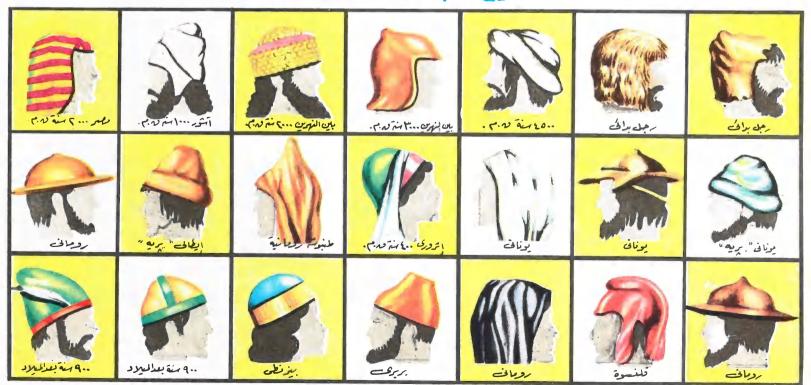
شلنات

ت شا

وناك

دراهم

ساريخ القبعة عاى مر العصور



في هذا العسدد

- الف ن في العصور العدد مان .
 - مبورج
 - ابات. و علم الغـــــ
- شد ١٧١ س
- و الحسيوان السشدي .

في العدد القسادم

- @ أوروبيا في المترن الخيامس عشر . . 35
- حد و ساريخ مصرالحديثة - الجزااثاني".

"CONOSCERE"

1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan
1971 TRADEXIM SA - Genève
autorisation pour l'édition arabe

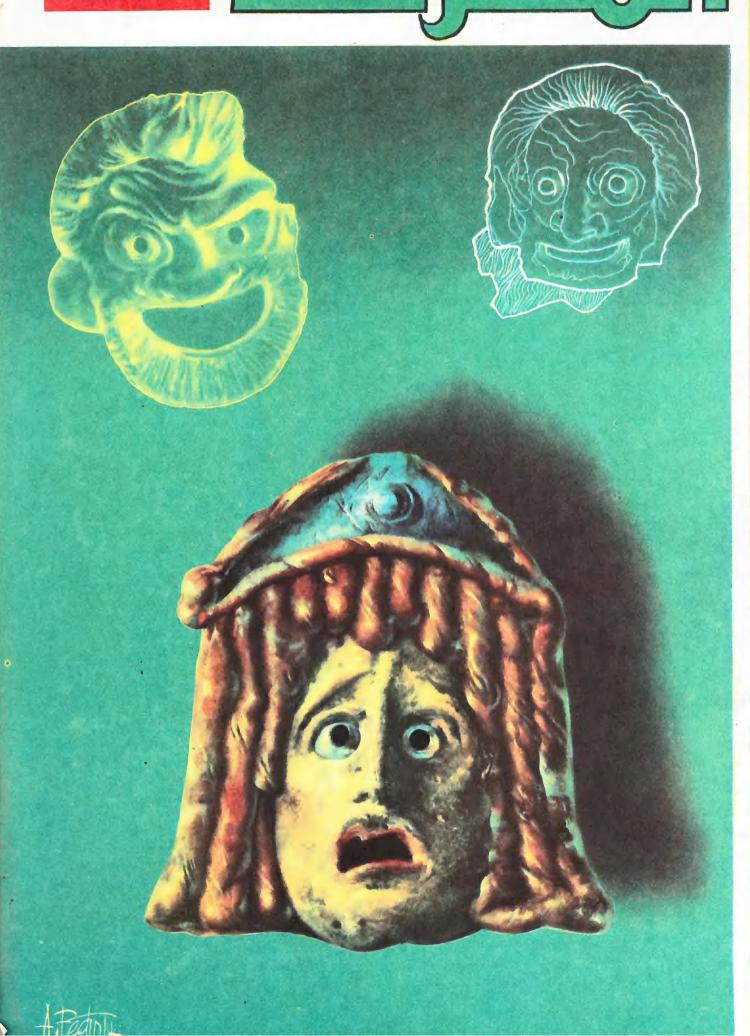
الناشر: شركة ترادكسيم شركة مساهة سويسرية "چنيف"

- السيسراء مه المشديسيات العتسادي
 - ــاری تــــودور .



السنة الشائشة ١٩٧٤/١/١٠ تصدرك ل حميس تصدرك عموم





ق

المعرفة

اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد ف واد إسراهيم لا الدكتور محمد ف واد إسراهيم لا الدكتور بط رس بط رس خ الى الدكتورة سعاد ما ها الدكتورة سعاد جال الدكتورة محمد جال الدكتور المتحدد على الدكتورة محمد جال الدكتور المتحدد على الدكتورة محمد جال الدكتور المتحدد على الدكتورة الدكتور

اعضهاء

شفیق ذهین طوسون أسساظه محمد توک رجس محمود مسعود سکرتبرالتحود: السینة/عصمت محمد احمد

اللجسنة الفسنية:

ق ياع "الجزء الأول"

هل زرت مدينة البندة ي المناقياة المناقب المرحلة إليها ، وأن الزمن هو منتصف القرن ١٨ . ما أجملها مدينة ! ! وما أعجبها ! انظر إلى شوارعها الضيقة الملتوية (السكائل Calli) ، وساحاتها (السكامي Campi) المزينة بالآبار . لنتجول في أحد شوارعها الرئيسية (الفوندامينتا Fondamenta) ، بأرصفتها الضيقة ، التي تمتد على طول القنوات التي تختر ق المدينة في جميع الاتجاهات . ها هو أحد الرجال قادم نحونا . إنه كهل محدودب الظهر . وعندما حاذانا ، رفع رأسه ليحيينا بتلك السهاحة التي اشتهر السنتنا عن رد تحيته . أحذنا نتأمل الرجل ، وفجأة ألجمت أسرعنا الخطي ، فأهدا السوق، وهي تنشد إحدى الأغاني الشينيسية المهامة السوق، وهي تنشد إحدى الأغاني الشينيسية المهامة ، وإذا بها هي الأخرى تضع قناعا على وجهه . المهامة ، وإذا بها هي الأخرى تضع قناعا على وجهه .

لندخل الآن أحد الحوانيت . ها هي مفاجأة أخرى ... إن التاجر مقنع ! وعندما دخلت إحدى العميلات إلى الحانوت بمسكة بطفل في يدها ، كانت تضع على وجهها قناعا يمثل وجه الذئب الأسود . ابتعدنا عن الحانوت ، وإذا بمجموعة من الشباب يتبادلون حديثا ضاحكا ، وكلهم مقنعون . فلنحاوث إذن أن نفهم سر تلك الظاهرة . . ها هو متسول يمد إلينا يده ، فلماذا يضع هو الآخر قناعا على وجهه ؟ قابلنا بعد ذلك محفة يحملها رجال يسيرون بها في خطوات متخاذلة . أزاح الراكب طرف الستارة الداخلية ، وأطل برأسه من فتحة الباب ، وكان بالطبع مقنعا . . وهنا مر بنا جندول وبه سيدة تضع قناعا على وجهها .

لقد زال الآن كل شك لدينا فى حقيقة هذه الظاهرة . إن اليوم هو يوم الكرنڤال (المهرجان التنكرى) ، فاستوقفنا أحد المسارة ووجهنا إليه الحديث :

- عفوا...

فأجاب الرجل وهو ينظر إلينا من خلال فتحاتقناعه:

- أمرك يا سيدى . .

هل نحن في موعد الكرنقال ؟
 ه لكن لا ، لس الأمر أمر موء

و لكن لا ، ليس الأمر أمر موعد . إن استخدام الاقنعة كان أمر ا شائعا في مدينة البندقية في القرن ١٨ ، وكانو ا يستخدمونه جميعا في كل أوقات السنة .

أما اليوم، فلا يذكرنا القناع إلا بالحفلات التنكرية، أما اليوم، فلا يذكرنا القناع إلا بالحفلات التنكرية، التي أخذت تقل و تتباعد تدريجا، وإن كانت فيما مضى

تحتل مركز اهاما في التقويم السنوى .
وفي أزمنة أخرى ، وكما هي الحال إلى اليوم لدى
بعض الشعوب ، كانت للأقنعة أهمية ومعى جد محتلفين . وفيها يلى ملخص لتاريخها ، ابتداء من تلك الأرديسة
الخشنة التي كان السحرة يرتدونها في أزمنة ما قبل
التاريخ ، إلى الملابس التنكرية المبرقشة لأرليكان
Pulcinella أو يولشينيللا Pulcinella .



الأقنعة الشعاعرية

بعض النقوش الأثرية التي ترجع إلى ماقبل التاريخ، صور ظلية لأشخاص يرقصون مرتدين جلود الحيوانات. وهذه النقوش تمثل السحرة ، وهم يقودون الرجال البدائيين . وعندما كانت القبيلة تتأهب للخروج للقنص، كان الساحر يختبيء تحت فراء خاص بأحد الحيوانات، من نفس نوع الحيوان المزمع مطاردته، ثم يقوم بتمثيل مناظر اصطياده وموته، اعتقاداً منه بأن ذلك سوف يجبر الحيوان على الوقوع في أسره . كما كان من المعتقد أن يقوم الساحر بالتنكر في شكل الحيوان المقدس (الطوطم Totem)، الذي كانوا يتخذونه زعيها للقبيلة .

كان هذا النوع من التنكر ، ضرباً من التشفع ، لأن الغرضمنه كان إحداث الظروف « الملائمة » . هذا ولا تزال عمليات التنكر تتبع حتى اليوم لدى بعض القبائل ، بقصد تأدية بعض الشعائر . فالذين يضعون الأقنعة ، يعتقدون

أنهم بذلك يخيفون الأرواح الشريرة ويبعدونها .

ولدى تلك القبائل عدة أشكال من الأقنعة : منها الأقنعة الفعلية ، وهى التي تغطى الوجه ، وبها ثقوب في موضع العينين والفي . ومنها أقنعة توضع فوق الرأس على غرار الحوذة . وهناك أخيراً الأقنعة التي يكتني بتعليقها داخل الأكواخ ، أو في مواجهة صورة الإله . وتصنع هذه الأقنعة من مواد مختلفة ، كالقش المفتول ، والحشب ، وجلود الحيوانات ، بل وأحياناً من الجلود الآدمية .

ولعل أبشع تلك الأقنعة منظراً هو « القناع الجمجمة » ، الذى يستخدمه بعض المالويين من سكان جزر الأوقيانوسية ، ومن عادة هؤلاء ألا يدفنوا الموتى من أقاربهم ، إلا بعد وفاتهم ببضعة شهور . وفي خلال ذلك ، يفصلون الجمجمة ، وينظفونها جيداً ، ثم يمشطونها ، وقد يبالغون فيلصقون بها بعض الأعشاب على شكل مستعار .



قناع شعائرى من أفريقيا

اقتنعة الحرب

وعلاوة على الأقنعة الشعائرية ، يوجد لدى أهالى تلك البلاد « أقنعة حرب » . وليس الغرض من هذه الأقنعة ، كما قد يتبادر إلى الذهن ، وقاية وجوههم من ضربات العدو ، ولكنهم يهدفون بها إلى إلقاء الرعب فى قلوب الحصوم . وفى أفريقيا واستراليا ، توجد كثير من القبائل التى لديها وسائل تنكرية بدائية للحرب ، ليس لها أى دور دفاعى ، وهى مقصورة على طلاء الجسم والوجه .

بدائيه خرب ، ليس هذا القناع مستخدماً فيها لأغراض شعائرية أو حربية هي : ميلانيزيا (وبصفة خاصة غانا الجديدة ، وجزر سالومون ، وهبريد الجديدة) ، وأفريقيا (وبصفة خاصة غانا ، والكونغو ، والسودان)، وأمريكا الشهالية (وبصفة خاصة كولومبيا البريطانية) . وفي آسيا لا تنتشر هذه العادة سوى في إندونيسيا وجاوا . أما في استراليا ، فإنهم يكتفون بطلاء أجسامهم .

قصة جنوب أفريقيا

وفى نهاية القرن ١٨، كان مجموع الأورپيين الذين يقيمون فى مدينة الكاپ يبلغ ٥٠٠٠ نسمة ، كما كان هناك غير هوالاء ٥٠٠٠ مهاجر فى المناطق المحيطة بها . غير أن الأحداث على المسرح السياسى والتجارى كانت تتغير . فقد كانت كل من هولند ، وبريطانيا ، وفرنسا متورطة فى الحرب ، وفى عام ١٧٨٩ ، أفلست شركة الهند الشرقية . وكان من نتائج هذه الأحداث المتغيرة ، قيام أول احتلال بريطانى للكاپ فى عام ١٧٩٥ . وعند ثذ أخذت الأحداث فى الكاپ تتوالى مسرعة كبيرة . كان هولاء النزلاء الهولنديون والمزارعون الذين على الحدود ، أو البوير Boers ، لايزالون يشكلون الجزء الأساسى من سكان المستعمرة . ولم يكن هولاء المستعمرون الأشداء المحافظون ، يوافقون على نظام الحكم الجديد ، ووصلت الأمور إلى ذروة تأزمها فى عام ١٨٣٤ ، عندما فرضت الحكومة يوافقون على نظام الحكم الجديد ، ووصلت الأمور إلى ذروة تأزمها فى عام ١٨٣٤ ، عندما فرضت الحكومة

البريطانية قانون تحرير العبيد . لم يكن السكان الأصليون للمستعمرة ، وهم قبائل الهوتنتوت Hottentots

والبُوشمن Bushmen ، قــد تعرضوا

الشرقية الهولندية ، كانت قـــد

استحضرت للبلاد المثات من العبيد.

وقد كان إعلان تحرير العبيد ،

وكذلك بعض القوانين الرسمية

الأخرى التي أصدرها البريطانيون،

ومنهاإحلال البريطانيين محل الهولنديين

فى المدارس والمحاكم، سببا فى هجرة

عرف سكان المستعمرة الذين اشتركوا

فى تلك الهجرةالعظمى باسم «الرواد

Voortrekkers . وقد شق هوالاء

الرجال والنساء والأطفال ، ومعهم

ما أمكن حمله من المتاع في مركباتهم

التي تجرها الثيران ، شقوا طريقهم

في مجاهل البلاد متعرضين لهجمات

الوحوش المفترسة ، ولرجال القبائل

الوطنية المعادية لهم ، لكي ،



بهزا وراجي

رأس الرحاء الصالح

📤 چان ڤان ريبيك يقابل بعض الوطنيين ، عندما وطئت قدماه أفريقيا الجنوبية

وصف السير فرانسيس دريك، رأس الرجاء الصالح (الكاپ) خلال رحلاته البحرية ، بأنه «شيُّ رائع . . وهو أجمل رأس شاهدته على طول محيط الكرة الأرضية». وكان الملك چون ، ملك البرتغال، هو الذي أطلق عليه هذا الاسم الرومانسي ، عندما تبين له أنْ المستكشفين اليرتغاليين، قد عثروا الشرق . ولاشك في أن البحارة كانوا بعد ذلك يجدون خلاصا محببًا من الرتابة والمشاق ، التي كانت تتسم بها رحلاتهم ، وذلك عندما ينزلون لبعض الوقت على تلك الشواطيء المنعزلة الجميلة، عند أقصى الطرف الجنوبي منأفريقيا . ولم تبذل أية محاولات لتطوير تلك المحطة المتوسطة، على الطريق

پیرمارتز برج

علم جنوب ا فربقيا

يضعوا أساس أمة جديدة ، هي أمة جنوب أفريقيا . وقد أقيمت جمهوريات البوير في كل من دول أورانيج الحرة ، والناتال Natal ، والترانسڤال Transvaal .

امهة متحددة

كان على الدولة الجديدة أن تتعرض للكثير من الآلام القاسية ، فقد كانت القبائل الوطنية تتسم بالشراسة ، وتشكل تهديدا مستمرا لها . كما نشأت منازعات عديدة بينها وبين الحكومة البريطانية فى منطقة الكاپ ، وبصفة خاصة عندما ضمت إليها المناطق الجديدة . ثم كان تطوير الموارد الطبيعية الغزيرة ، سببا فى اجتذاب أنظار العالم نحو جنوب أفريقيا ، ولا سيا بعد اكتشاف الماس والذهب فى المناطق التي استقر بها الرواد ، وأعقبت ذلك أوقات عصيبة أدت إلى نشوب حرب البوير ، التي كانت صراعا عنيفا استمر من عام ١٨٩٩ ، إلى أن تمت هزيمة البوير فى عام ١٩٠١ . وعندثذ اتضح أن الاتحاد أصبح ضرورة ملحة ، كما أصبح الشعار القائل بأن « الاتحاد قوة »، هو الشعار الوطنى للبلاد ، ثم تم إنشاء اتحاد جنوب أفريقيا فى عام ١٩١٠ ، ويضم الناتال ، ومستعمرة الكاپ ، والرانسقال ، ودولة أورانج الحرة . وفى عام ١٩٦١ ، أوبيع الخرة .

هذا ، وقد انهجت حكومة جنوب أفريقيا فى السنوات الأخيرة ، سياسة التفرقة العنصرية ، والعميز المجحف بأهل البلاد الوطنيين ، الأمر الذي أفضى إلى قلاقل ، وإلى مقاطعة الدول الأفريقية والدول العربية ، لحكومة جنوب أفريقيا .

الذى يؤدى إلى جزر الهند الشرقية حتى كان عام ١٦٥٢ ، عندما قامت شركة الهند الشرقية ، بإنشاء مستوطنة لها عند خليج تابل . وقد قام بإدارة تلك المستعمرة ، أحد موظنى شركة الهند الشرقية ، المدعو چان قان ريبيك ، الذى كان معروفا بنشاطه الكبير ، وشغفه بالعمل .

لم يكن لدى شركة الهند الشرقية من مطمع ، أكثر من إنشاء محطة لتموين سفنها . فهى لم تكن تهتم إطلاقا بتلك المنطقة الشاسعة البكر فى جنوب القارة الأفريقية ، والتى تقع مستعمراتها الصغيرة فى الطرف الأقصى منها .

ومنذ الأيام الأولى في تاريخها ، اكتسبت الكاپ Cape لقبها التقليدى « فندق البحار » ، أو المحطة التي تتوقف فيها جميع السفن التجارية . وكانت أول جماعة تستقر على تلك اليابسة ، بالرغم من أنها لم تكن سوى مستعمرة تجارية ، تضم رجالا جشعين يعيشون حياتهم الحاصة . وقد أصبحت هذه المجموعة فيا بعد، الأساس الذي قامت عليه الحضارة الأوروپية في أفريقيا الجنوبية ، وبدأ ذلك عندما حصل موظفو الشركة على التصريح لهم بإقامة مزارع خاصة، يختار ونها في ذلك الوطن الجديد . ومع مرور الوقت ، انضم إليهم أناس آخرون ، وبصفة خاصة مجموعة كبيرة من الهيجونوت (اليروتستانت الفرنسيين) ، الذين فروا من الاضطهاد الديني بعدعام ١٩٨٥ .

وبدأت تتكون بالتدريج مستعمرة تمتد حدودها باطراد ، مع تعمق المزارعين من رعاة الأغنام فى داخلية البلاد، بمركباتهم التى تجرها الثيران ، بحثا عن المراعى البكر لقطعانهم .

متى انتهت العصور الوسطى وبدأ التاريخ الحديث ؟ يقول بعضهم إن ذلك كان فى عام ١٤٥٣، عندما سقطت القسطنطينية فى أيدى الأتراك ، وهرب العلماء البيزنطيون إلى أوروپا الغربية ، حاملين معهم المعارف الجديدة . ويقول آخرون إن ذلك كان فى عام ١٤٨٥، عندما حلت أسرة تيودور محل أسرة يورك على عرش انجلترا . ويقول فريق ثالث إن ذلك كان فى عام ١٤٨٤، عندما قام كولومبوس بتوسيع خريطة العلم باكتشافه أمريكا . وأخيرا، فهناك من يقول بأن التاريخ الحديث، بدأ مع عصر الحروب الإيطالية، التى أشعلها شارل الثامن فى عام ١٤٩٤ .

و لا ريب أنك ستلاحظ أن كل هذه التواريخ تقع في القرن الحامس عشر ، وهو القرن الذي يعد جد حاسم في تطور أوروپا الحديثة .

السابوسة وحركة الإصلاح

غير أن القرن الخامس عشر ، وفي مجال واحد على الأقل ، أدار ظهره نحو إحدى الحركات التقدمية ، وذلك أن الحركة التي عرفت باسم حركة الإصلاح ، حاولت في ذلك الوقت أن تحد من سلطة البابا ، مع توكيد سلطة المجالس العمومية الكنسية . ولكن تلك الحركة باءت بالفشل ، وفي نهاية القرن ١٥ ، كاد البابا يصبح الحاكم المطلق المكنيسة الكاثوليكية .

وفى بداية القرن ، كان الانشقاق الكبير يسير فى طريقه ، وكان البابوان المتنافسان يتحدى كل منهما الآخر ، ويرميه بالإهانات . وبعد البابا أربان السادس ، وهو الذى كانت تعترف به كنيسة انجلترا ، جاء بونيفاس التاسع ، ثم إينوسنت السابع ، وبعدهما فى عام ١٤٠٦ ، جريجورى الثانى عشر . أما البابا الفرنسى كليمنت السابع ، فقد حلفه بنيديكت الثالث عشر . فكيف إذن كان يمكن التغلب على ذلك الموقف الصعب ؟ كان الشعور المتزايد بين الكرادلة ، يميل إلى اعتبار أن قرارا فى هذا الشأن، لا يمكن أن يتخذه سوى مجلس عام من الكنيسة بأكلها . وفى عام ١٤٠٥، قام مجلس بيزا بانتخاب إسكندر

الخامس « بابا » شرعيا . ولسوء الحظ ، فإن المجلس اتخذ هذا الإجراء بدون إقناع البابوين الآخرين بالتنحى ، وبذلك أصبح هناك ثلاثة بابوات . وفي العمام التالى ، استبدل بإسكندر الحامس ، البابا چون الثالث والعشرون ، ذي الكفاءة الفائقة . وقد استمر هذا الانشقاق المؤسن في صفوف المسيحية مدة سبع سنوات . وعندما عقد مجلس كونستانس في عام ١٤١٤ ، بذلت جهود شاقة لوضع حد لهذه المأساة ، بذلت جهود شاقة لوضع حد لهذه المأساة ، وأخيرا وفي عام ١٤١٧ ، أعلن أن بنيديكت الثالث عشر ملحد ، وأيدت جميع الأطراف وأخيرا وفي عام ١٤١٧ ، أعلن أن بنيديكت المغنية انتخاب مارتن الحامس (نوفبر ١٤١٧) . لقد كانت إقامة مجلس عام للكنيسة ، من سلطته انتخاب وعزل البابوات ، تشكل تهديدا شديدا لمركز البابا . ففي العمام التالى لانتخاب شديدا لمركز البابا . ففي العمام التالى لانتخاب شديدا لمركز البابا . ففي العمام التالى لانتخاب

سلطته انتخاب وعزل البابوات ، تشكل تهديدا شديدا لمركز البابا . فني العسام التالى لانتخاب يوچينيوس الرابع ، الذى خلف مارتن ، وجد نفسه مضطرا لمواجهة مجلس بال Basle .

كانت المنازعات العيفة تسود هذا المجلس ، الذى ظل قائماً حى عام ١٤٤٨ ، كما تم انتخاب عدد آخر من المعادين للبابا . ومهما يكن من أمر ، فإن نيقولا الحامس ، التقي الورع ، والذى حكم من عام ١٤٤٨ إلى عام ١٤٥٥ ، والذى حكم من عام ١٤٤٧ إلى عام ١٤٥٥ ،

الأسسراك

كانت تلك المنازعات البابوية، سببا في القضاء على آخر فرصة أمام البابوية للقيام بحملــة

سيدة من نبيلات القرن ١٥



جديدة ضد الأتراك . وفي الوقت الذي توفي فيه نيقولا الخامس ، كان قد مضى عامان على احتلال الأتراك لمدينة القسطنطينية ، وأخذ هؤلاء يزحفون تدريجا على أوروپا الغربية . وقد حاولت المجر ، على مدى زمن طويل في عهد ملكها العظيم ماتياس كور فينسوس وقد حاولت المجر ، على مدى (من طويل في عهد ملكها العظيم الدولة الآسيوية ، ولكن الحرب الأهلية الترنشبت في المجر في عام ١٤٩٠ ، أدت إلى استمرار ذلك التقدم الذي بلغ ذروته في عام ١٥١٠ بعد موقعة موهاك Mohacs ، وبعدما تمكنت القوات التركية من اكتساح أراضي المجر .

الحركة البروتستانتية

مما لا شك فيه ، أن البابوية خسرت قدراً كبيرا من مهابتها ، عندما فشلت في تشكيل حملة صليبية ناجعة ضد الأتراك. وفي نفسالوقت ، كان مقدرا لها أن تفقد الكثير بسبب نشاظ معارضها . كان أهم هؤلاء المعارضين چون هوس John Hus ، الذي كانت مبادئه المعارضة ، تقوم إلى حد كبير على مبادئ ويكليف Wycliffe ، وكان له أنصار عديدون



أحد نبلاء القرن ١٥

فى بوهيميا . وقد استدعى هوس أمام مجلس كونستانس ، وكان ذهابه إليه مشمولا مجماية سيجسموند Sigismund « ملك الرومان » (ملك ألمــانيا) . و لكيا المجلس أمر بإحراق هوس متهما إياه بالإلحاد . وكانت نتيجة ذلك اندلاع الحرك الأهلية في بوهيميا ، التي أحرز فيها أنصار هوس نجاحا هائلا ، حال دوه سيجسموند وقهر بوهيميا . وفي عام١٤٣٦ عقدت هدنة بن الأطراف المتنازعة ، أسفرت عن استمرار أنصار هوس في مزاولة طقوسهم غير الكاثوليكية.

انحلترا وفرنسا

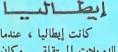
الفترن الخسامس ع

لم تكن الحروب ضد أنصار هوس،هي الحروب الوحيدة التي نشبت في القرن ١٥ ، فقد نشبت فيه حروب أخرى ، كانت أعظمها حرب المائة عام ، والتي انتهت بانقلاب دراى في الأوضاع . فني عهد هنرى الحامس ، تمكنت انجلتر ا من دحر فرنسا فی معرکةأچینکورت Agincourt) ،وفرض سیطرتها على معظم الأراضي الفرنسية ، ونودي بهنري السادس في پاريس ملكا على انجلتر ا و فرنسا أ. وعندما نجحت عذراء أو رليانز المذهلة چان دارك Joan of Arc ، في إثارة النخوة والحماس في نفوس الفرنسيين ، تمكن هؤلاء من استعادة كل ما فقدوه ، بل وأكثر منه . وفي عام ١٤٥٣ كانت كاليه هي كل ما بقي لانجلتر ا من ممتلكات في فرنسا.

وفي انجلترا ، وبعد حرب المسائة عام ، نشبت حروب الوردتين ، التي تنازع فيها آل لانكستر وآل يورك على العرش . وقد أسفرت تلك الحروب عن تولى أسرة جديدة ملك انجلترا ، وهي أسرة تيودور ، واعتلى أول أفرادها العرش في عام ١٤٨٥ ، ممثلا في شخص هنر ي السابع .

أما فرفسا ، فني عهد لويس الحادي عشر ، سرعان ما ركزت إدارتها ،

وأخذت تبنى لنفسها جيشا قويا . وقد استغل شارل الثامن هذه القوة بالهجوم على إيطاليا في عام ١٤٩٤ . وبهذا العمل ، أثار شارل نزاعا طويلا مع أسپانيا حول السيطرةعلى الولايات الإيطالية ، مثل ولايتي ميلانو وناپولى . ويرى كثير من المؤرخين ، أن الحرب التي نشبت بين هاتين الدولتين العظيمتين، هي بداية التاريخ الحديث .



كانت إيطاليا ، عندما غزاها شارل ، تتكون من عدد من الدويلات المستقلة . وكان بعض تلك الدويلات بخضع لحكم أسرة واحدة ذات ثراء فاحش، مثل أسرة ڤيسكونتي أو أسرة سفورزا في ميلانو ، وأسرة دى مديتشي في فلورنسا .

وفى عهد كوزيمو دى مديتشي العظيم، ولورنزو الأفخم، انتشرت الثقافة الفلورنسية في جميع أرجاء أوروپا ، وكان ممن برزوا ، بصفة خاصة ، المصورون والنحاتون أمثال ليوناردو داڤنیشی، و رافائیل ، و مایکل آنجلو .

أسياسيا

كانت أسيانيا تختلف عن إيطاليا ، في أن القرن لم يكد ينتهي ، حتى كانت قد توحدت ، وذلك لأن الزواج العظيم الذي تم بين فرديناند الأراجوني وإيزابيلا الكاستيلية ، وحد بين المملكتين العظيمتين . وسرعان ما توحدت الممالك الأخرى مثل ناڤار وجرانادا . ويرجع معظم الفضل إلى إيزابيلا ، في قيام كولومبوس برحلته الخالدة في عام ١٤٩٧ ، وإكسابه أسيانيا إمبر اطوريتها في العسالم الجديد .

كانت ألمانيا في القرن الخامس عشر ، تضم أكثر من • • ٣ حكومة مستقلة ، وتدين بولاء ظاهرى لملك الرومان . ولم يكن هناك اتحاد يذكر إلا في الحزء الشمالي من ألمانيا ، حيث كانت عصبة الهانزا Hanseatic League تكون

اتحادا تجاريا مزدهرا . ومهما يكن من أمر ، فإن كثيرا من تلك الحكومات أخذت تحسن نظمها الإدارية . وكان أبرز أحداث ذلك العصر ، انتخاب ألبرت الثانى ، في عام ١٤٣٨ ، وهو من أسرة هابسبرج ، ملكا على جميع الرومان . و ابتداء من ذلك الوقت ، وحتى نهاية القرن ، أخذ آل هابسبرج يوسعون نفوذهم بالتدريج . وفي عام ١٤٧٧ ، استولوا على الأراضي الواطئة البرجندية . كما أن مكسيميليان الأول (١٤٨٦ – ١٥١٩) تمكن من بسط نفوذهم في ألمــانيـا بدرجة كبيرة . وجاء بعده شارل الخامس ، الذي تمكنت ألمــانيا في عهــده من السيطرة على أوروپا .



لویس الحادی عشر ملك فرنسا (1831-7431)



معلكة

المقدسة







البحر يطغى مرة أخرى على خطوط الكثبان الرملية، مكونا خلجانا

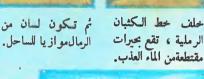
الرواسب النهرية تملأ البحر ات المقتطعة ، مكونة أر ضامستنقعية.



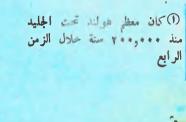
خلف خط الكثبان

بشمالي إشرك



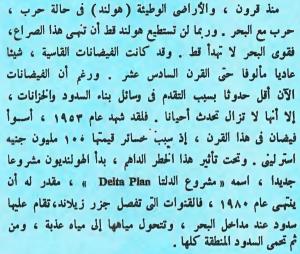






ذاب الحليد وطغى البحر

على السواحل.



الأراضي الوطبيعة

ولكن البحر كان من بعض الأوجه حليفا للهولنديين ؟ فموقع هولند على بحر الشهال ، ساعدهم على تنمية الصيد والتجارة . وقد أنشأوا أسطولا قويا يحميها ، لعب دورا كبيرا في المحافظة على استقلال البلاد . وأكثر من هذا ، فقد أثبت البحر أنه عظيم القيمة في صراعها الأكبر - صراعها من أجل الاستقلال عن أسپانيا . فني عام ١٥٧٢ ، تمكن «شحاذو البحر» في إقليم هولند ، من السيطرة على بريل Brille ، وفلشنج Flushing ، واستخلصوهما من يد الأسپان. وقد أفضى هذا إلى قيام ثورة عامة ، أدت إلى انفصال المقاطعات السبع المتحدة (الأراضي الوطيئة) عن كل من أسپانيا ، وعما يعرف الآن باسم بلچيكا (التي ظلت أسپانية) . وقد استخدم الثوار البحر عام ١٥٧٤ مرة أخرى ، بتحطيم السدود . وإغراق البـــلاد ضد



الفطاف لعولند





حقائق وأرفتام المساحة ٣٣٦٨٦ كيلو مترا

السكان ١٣,١١٩,٤٣٠ نسمة العاصمة أمستردام (٢٠٤٠، ٨٢

> قاعدة الحكومة : لاهاى (۱٤ ۲ ۲ و ۲۰۵ نسمة)

السكك الحديدية : ٣٢٣٠

الأنهار الصالحة للملاحة .

۲۷۷۰ کیلومترا وحدة النقــد : (جلدر

أو فلورنج)

الديانة : حرية العقيدة مطلقة

تكوين الأراضي الساحلية

لعاربي

إن خطر الفيضان على الساحل الهولندى ، يجيء نتيجة للوسيلة التي تبكونت بها هذه السواحل . وفي الأشكال من ١ إلى ٣ أعلاه ، نجد كيف تكونت الكثبان الرملية من الرواسب النهرية . وعندما تتصرف مياه الأرض وراء الكثبان الرملية ، وتبدأ في الحفاف ، «تنكش» أرض المستنقعات ، ثم تهبط أسفل مستوى البحر . وإذ كانت الكثبان الرملية لا تستطيع أن تقاوم البحر تماما ، كان لابد من تقويتها بإقامة السدود.

موقع هؤلند في أوروپا



يمكن تقسيم هولند إلى ثلاثة أقسام: الشمال الشرق ، والجنوب ، والساحل . ويتكون الإقليم الشمالى الشرق من تربات رملية ، غير خصبة ، لاينمو فيها إلا العشب الخشن ، وغرس الأشجار المخروطية فى بعض أجزائها ، غير أن معظم الإقليم مخصص للزراعة المختلطة ، أى زراعة المحاصيل وتربية الماشية ؛ وهذه المحاصيل خاصة بالعلف لتغذية الماشية التي تدر اللبن .

ويحتوى الإقليم الجنوبي على ثلاثة أقسام ، وادى الراين الأسفل ، ووادى المآس Maas ، وكلاهما يحتوى على مراع وبساتين وفاكهة . أما على امتداد الجدود البلچيكية ، فهى أراضى حشائش وأدغال فقيرة ، تنمو على تربة رملية ملىرجة . وترتفع الأرض إلى وسمترا في جنوب لمبرج Elimburg ، وهى إقليم زراعى وصناعى مزدهر .

وإقليم الساحل من أشد أقاليم العالم اكتظاظا بالسكان، رغم أنه يقع دون سطح البحر. وينقسم هذا الإقليم المي عدد من الپولدرات Polders – وهي وحدات الأرض المستصلحة – كل منها محاط بطوق من السدود وقناة . ولابد من أن يضخ الماء من ٢٠٥٠ مليون فدان من أرض الپولدرات يوميا ؛ وكانت المراوح الهوائية تقوم بهذا العمل من قبل ، أما الآن، فتقوم بها آلات الديزل أو الآلات الكهربائية . وتقدم الحشائش الغنية ، مراعي مثالية لآلاف رؤوس البقر ، التي تستغل ألبانها في منتجاتها ، وخصوصا الجبن الهولندي المشهور ، وهذه تمثل صادرات الحبن الهولندي المشهور ، وهذه تمثل صادرات في الإقليم بين هارلم Haarlem ولاهاي The Hague وأهمها الطماطم وزهور التيوليپ .

وتحاذى الساحل الشهالى الجزر الفريزية ، وقد تكونت عندما طغى البحر على الكثبان الرملية ، ويصلها باليابس مسطحات من الطين ، تتعرض للجزر المنخفض .



تبين هذه الأشكال كيفية استخدام الأرض ، نسبة ما يخصص للرعى (١) وأرض المحاصيل (٢) ، والبساتين (٣) ، ومبانى وطبرق ومياه (٣) .

اقلب م إيسيل ميوالس تصلح

وهناك إقليم آخر في سبيله إلى التكوين ، هو إقليم إيسيل مير المستصلح Ijssel Meer . وكان هذا الإقليم خليجا لبحر زويدر Zuider Zee . وقد أغلق هذا الحليج عام ١٩٣٧ ، بعد عمل استمر ١٢ عاما في بناء سد طوله ٢٥ كيلومترا ، بعرض ١٣٣ مترا ، وارتفاع ٨ أمتار ، وقد صنع هذا السد بحيرة تعرف الآن ببحيرة إيسيل . وقد فقدت هذه البحيرة ملوحتها خلال خمس سنوات ، وأصبحت مصدرا ثمينا للماء العذب . وستصل مساحة الأرض المستصلحة عام ١٩٨٠ ، إلى نحو ٢٢٠٠ كيلومتر مربع . وقد انتهى العمل في پولدرويرنچر Wieringer عام ١٩٤٠ ، ولكن الألمان فجروه أثناء الحرب العالمية الثانية ، ثم أعيد تصريف مياهه ، وأعيد بناء حقوله وقراه بعد ذلك . وتم عام ١٩٦١ استصلاح پولدر نورد أوست Noord-Oost (الشمال الشرق) ، وتضمن تشييد 11 قرية جديدة ، ثم بناؤها عام ١٩٦١ ، بينها تزرع مساحات كبيرة من پولدرأوست فليڤولاند .



منظر مثالى للريف الهولندى ، يبين حقول التيوليپ ، ومصرفاالمياه ومروحة هواء ، وسلالات متقاة ، وأرضاً مستصلحة (پولدر)

الصناعة

هولند دولة صناعية، رغم أنها لا تمتلك إلا خامات قليلة . ويرجع ذلك إلى ما يتمتع به أهلها من مهارة ، وقلة الإضرابات ، وانخفاض الأسعار ؛ وأكثر من ذلك بسبب موقعها الجفرافي الممتاز ، الذي يسمح باستيراد السلع بالبحر والنهر بتكاليف رخيصة .

وتقوم أهم منطقة صناعية حول روتردام Rotterdam. وتسـمل السلع المصنوعة : السفن ، والصلب ، والهرول ، والكيهائيات ، والورق ، والزيت النباتى . وتتعامل روتردام بكيات أضخم من السلع ، أكثر من أى ميناء أوروپي آخر ، عا في ذلك لندن . ولا تزال روتردام تنشىء تمهيلات جديدة في موانيها . أمسا المنطقة الصناعية الهامة الثانية ، فتشمل لمبرج الجنوبية ، حيث توجد مناجم الفحم الوحيدة الموجودة في هولند . ورغم صعوبة استخراج الفحم ، وازدياد تكاليف استخراجه ، إلا أن هولند تستخرج كل عام ١٢مليون طنا في السنة . وكل مناجم الفحم واسعة ، ويعتسبر موريس Mauris أكبر منجم فحم في أوروپا .

ومن الصناعات الثقيلة أيضا ، مجمع الحديد والصلب في إيمويدين Ijmuiden ، وصناعة صهر الصفيح

الصادرات حضروات، جبن، لحوم، پترول، سلع كهربائية،



1,52 %0 XY XX

(1) (1)

7 0

الواردات مواد خام ، زیت خام ، حبوب ، حدید وصلب ، آلات، مشروبات

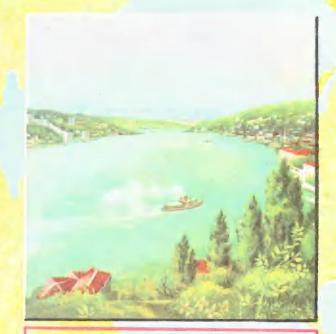
في آرنهم Arnhem ، الذي يصهر خس الصفيح في العالم كله . وقد نمت الصناعات الخفيفة ، ولاسها تلك التي تحتاج لمهارة ، في كثير من المدن . فتوجد صناعات الآلات الهندسية الدقيقة ، وصقل الماس في أمستر دام ؟ ويصنع الخزف في دلفت Delft ، والأدوية في آرنهم ، والراديو في إيندهو فن Eindhoven .

ويعتمد الهولنديون الآن على التجارة ، أكثر من أى دولة أخرى في العالم . ومنذ أن فقدت جزر الهنسد الشرقية (إندونيسيا) عام ١٩٤٥ ، هبطت نسبة التجارة العالمية التي يعملون فيها . إلا أن إنشاء اتحاد البنلوكس والسوق الأوروپية المشتركة ، أديا إلى ازدياد حركة التعامل مع الأقطار الأوروپية .

يضاف إلى ذلك أن موقع هولند على دلتا الراين ، أشد أنهار أوروپا ازدحاما وحركة في أوروپا ، من شأنه أن يعمل على اجتلاب فوائد تجارة المرور البلاد ، لاسيها مع ألمانيا الغربية .

مصانع فيليپس الضخمة للراديو والتليڤزيون في إيندهوڤن





سو احل البو سفور الخصبة ، تربطبين البحر الأسود و بحر مرمرة

يعض الحمت ائق عين تركب

: ۷۸۰,۵۷۹ کیلو متر ا مربعا المساحة

أعلى جبل : أرارات ١٣٥<mark>٥ متر ا .</mark> أطول نهر: قزل أرماك \$ 114 كيلو مترا

السكان : ٢٥,٦٦٦,٥٤٩ نسمة

: أنقرة ، وسكانها ٧٩ • و٥٠ ٢ و١ نسمة أكبر المدن: إسطنبول ، وسكانها ٢٠٠٠و٧٤٢٥٢ و٢نسمة

لا تزال الحمير والجمال تستخدم بكثرة في تركيا كحيوانات للنقل ، رغم أن الأتراك قد بدأوا في تربية الماشية للحومها وألبانها ، أكثر من استخدامها للنقل. وتتخصص تركيا في الموهير من شعر ماءز أنقرة ، والعسل من صنف ممتاز . و الملبن التركبي معروف ومشهور.

اله اردات الات ، حديد و وصلب ا

التبغ، والفواكه، و القطن ، والمعادن

الصادر ات

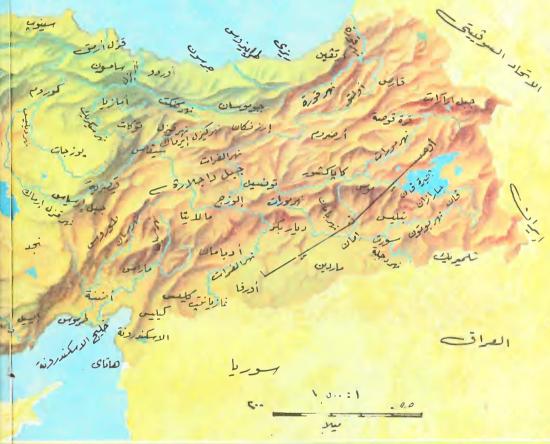




تركيا اليوم، هي ما تبقي من الإمبر اطورية العثمانية، التي كانت تمتد في القرن السابع عشر، وتغطي شبه جزيرة البلقان كلِها ، وتشتمل على معظم يوغوسلاڤيا ، والمجر ، ورومانيا ، وبلغاريا ، وألبانيا ، واليونان الحالية . ويقع أقل من ٢٠٠,٥٧٠كيلومتر مربع في أوروپا ، وذلك من مجموع مساحتها البالغة ٧٨٠,٥٧٦ كيلومترا مربعاً . ومعظم سكانها البالغ عددهم ٣٥٫٦٦٦٫٥٤٩ نسمة (تعداد ١٩٧٠) ، يعيشون في شمـــال البلاد وغربها ، بينما الوسط والجنوب والشرق قليل السكان .

السواحل

يمكن تقسيم تركيا إلى إقليمين رئيسيين : السواحل ، والداخل . والسواحل الغربية هي أكثر السواحل آلفة لنا . فقد استقر فيها الإغريق القدماء ، ولم تفقد صفتها اليونانية، إلا بعد تبادل السكان بين اليونان وتركيا، الذي حدث عقب الحرب التركية اليونانية عام ١٩٢٢ . ويتكون هذا الساحل من البقايا الممزقة لهضبةالأناضول، <u>والتي تقطعها الوديان الحصبة . وهو سهل الات</u>صال بالداخل ، وظروفها الزراعية جيدة . ومحاصيل الإقلم <u>الزراعية ، هي محاصيل البحر المتوسط التقليدي</u>ة ، وتشمل القمح ، والزيتون ، والكروم . وإلى الخلف منَّ الساحل الشهالي ، تمتد سلسلة جبال پونطس Pontus ، وتغطى الغابات معظمها ، ومن ثم فاختراقها ليس <mark>سهلا . كما أن وديان الأنهار تجرى مواز</mark>ية للساحل ، ولذا لا تصنع طرقا ميسرة نحو داخل تركيا . أما السهل



المواردالاقتصادية

يعتمد ثلاثة أرباع سكان تركيا على ما يستخرجونه من خيرات الأرض. أما محاصيل الحبوب فأهمها القمح، الذي يبلغ محصوله السنوي ١٠ ملايين طن مترى ، بينما يغل الشعير ، وهو ثاني محاصيل الحبوب ٣,٢٥٠,٠٠٠ طن ، أما الذرة فهي ليست واسعة الانتشار ، حيث لا يوجد ما يكفي من ماء المطر . وتقتصر زراعة الجودار على تربة الجبال الفقيرة ، بينها تعتمد زراعة الأرز على الرى . ورغم الجهود التي بذلت في السنوات الأخيرة لزيادة الرقعة المزروعة ، وتحسين الإنتاج ، فإنه لا يزال يوجد · y مليون فدانا بورا كل عام ، وهي نصف الأرض المنزرعة (فيما عدا الكروم والبساتين) . أما التبغ،والقطن،وبنجر السكر ، والمشمش،والتين،والبندق فتنتج بكميات كبيرة . وتزيد أرقام الماعز والغنم على أعداد الماشية، مما يدل على فقر المراعى عامة .ويعمل ١٢٪ فقط من السكان في الصناعة، وتأتى في مقدمتها صناعة نسيج القطن، والصوف، والحرير. وقد اشتهرت السجاجيد التركية منذ قرون . ومن حسن حظ تركيا أنها من بين أقطار البحر المتوسط ، تمتلك كميات كافية

الساحلي نفسه ، فهو ضيق وغير مطرد الامتداد . وقد بلغ من وعورة المواصلات الأرضية ، أن قام عدد من الموانىء الصغيرة ، يخدم كل منها ظهير ا صغيرا. وتسقط على هذا الساحل أمطار غزيرة ، ولاسما في جزئه الشرقي . ومن ثم ، فإنه لا يزرع به إلا ع<mark>دد قليل</mark> من أشجار الزيتون ، إذ أنه لا يعرف فترة جفاف حقيقية في الصيف ، ولو أنه تنمو به أش<mark>جار الطباق على نطاق واسع ،</mark> وفى أقصى الشرق ، ثمة مزارع للشاى .

وتنهض جبال طوروس دجلاري في الجنوب ، منحدرة من البحر المتوسط ، وتغطى الأشجار <mark>سفوحها العليا المطلة على</mark> البحر . أما السفوح الشهالية فهي أشد جفا<mark>فا ، ولا تنمو بها إلا</mark> حشائش قليلة ، وليس هناك سهول منخفض<mark>ة غير سهول أنطاليا</mark> وأَضنة ؛ وكل منها ينتج الأرز ، بينما يعرف الثانى بإنتاج القطن .



البحد المتوسيط

من مصادر الفحم . ويحتوى حقل إريجلي Eregli على عروق عديدة سميكة من الفحم. إلا أن إنتاج الفحم يبلغ ٤٩٦٨٤,٠٠٠ طن مترى، واللجنيت ٣,٧٥٣,٠٠٠ طن مترى ، ونصيب الشخص من الفحم منخفض جدا . ويستخرج خام الحديد من دڤريچي Divrigi . ويبلغ إنتاج خام الحديد ٢,٥٠٢,٠٠٠ طن سنويا ، وتركيا غنية جلما بالمعادن غير الحديدية (التي لا تحتوى على حديد)، فهي تنتج ربع إنتاج العالم من الكروم. كما يستخرج النحاس، والكبريت، والأنتيمون، والمنجنيز . كذَّلك بدأ إنتاج زيت البَّرول في جارازان ورامان .

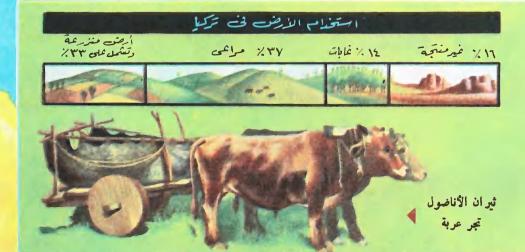


منظر شائع في هضبة الأناضول

السداخسل

يتكون الداخل من نمطين من الأرض : هضبة الأناضول في الغرب ، والمرتفعات الشرقية . أما هضبة الأناضول فهي إقلم جبلي ، وتختلف اختلافا كبيرا عن السواحل في المناخ ، فأمطارها أقل ، وشتاؤها أشد بردا ، وصيفها أكثر حرا . وقـــد أدى اقتران المطر القليل ، وحرارة الصيف المرتفعة ، إلى انتشار الجلب ، فأصبح معظم الهضبة شبه صحراء أو مراعي فقيرة . وهناك عدد من البحيرات تقع أسفل جبال طوروس ، وكثير منها ملحي ، ومعظمها ، إن لم يكن كلها ، ضحل. ويتحول كثير منها إلى سبخات من الطين في فصل الجفاف. ويحد الهضبة من الجنوب، عدد من القمم البركانية المرتفعة ، وأعلاها جبل إرسياس Erciyas (٤٢٨٢ متر ا) ، والذي تغطيه الثلوج في الشتاء. ويسقط الثلج عدة أشهر في السنة . وعندما يذوب الثلج ، يمد السهول على مهابط الجبال بالمياه . وتقع بحيرة طوز Tuz في الجزء الشرقي من هضبة الأناضول ، وتغذيها جداول مائية ، تشق طريقها في مسطحات الملح ؛ ويستخرج الملح من حافات هذه البحيرة .

وتقع شرقى هضبة الأناضول ، منطقة تتكون من قمم ، وبراكين، ومسطحات لابة ، وأودية ، وخوانق، ويرتفع <mark>عدد من الجبال</mark> إلى ما يزيد على ٣٣٣٠مترا، ويرتفع جبل أرارات إلى ٦٤٨ ٥مترا. ويحلالربيع في المناطق الأقل ارتفاعا جنوبي بحيرة ڤان Van في شهر مارس، ولكنه يتأخر إلى مايو في الجبال الجنوبية . وتغطى الغابات الكثيفة من البلوط والشربين ، الشمال الغزير المطر ، فتنخفض درجة الحرارة . أما إلى الجنوب ، فالغابات أكثر تفرقا ، وتقتصر على الأراضي المرتفعة ؛ وتسود ظروف شبيهة بالإستبس Steppe كلما اتجهنا إلى الحدود الجنوبية لتركيا . أما في الوديان التي تكثر فيها المياه ، فتنتشر المروج ، وتزرع الحبوب والكروم . ولا تزال بعض الحيوانات الوحشية تعيش في الأجزاء النائية من تركيا ، مثل الغنم الوحشي ، والخنزير ، والوعل ، والدب الأغبر الذي يعيش في الجبال ، والغزال وابن آوي في السهول .



في المناطق الحارة ، تقتل التماسيح في كل عام عددًا لابأس به من الناس . فهي تأكل اللحوم بشراهة ، ومن الصعب مشاهدتها فى الماء ، لأنها تعوم وعيونهاوأنوفها هي الظاهرة فقط فوق سطح الماء ، فترى وكأنها قطعة خشب طافية . إن تمساحا يزيد طوله على ثلاثة أمتار بقليل ، قد يتغلبعلى رجل ، إذا ما تمكن من سحبه إلى عمق كبير في المـــاء حتى يغرق . وتهاجم التماسيح الأشخاص عند خوضهم في المـــاء ، وكذلك النساء عند قيامهن بغسل الملابس في الأنهار . ومن الممكن أن تهاجم شخصا وهو يمشى على شاطىء النهر ، فهنا يجرف التمساح Crocodile غالبا أرجل الرجل بضربة من ذيله، ويقبض عليه قبل أن يستعيد توازنه . وعند سحبه الفريسة إلى الماء ، يلفها عدة مرات ، فلا تتمكن من إيجاد مخرج لهـا ، أو تبدى أيه مقاومة فعـالة . وتفترس التماسيح ، الحيوانات البرية والأليفة على السواء ، ولكنها تعتمد في غذائها على صيد السمك ، والكائنات الأخرى الصغيرة .

ولقد كان يعتقد أن التماسيح تحفظ جسم الحيوان الكبير فى فجوة تحت شاطئ النهر ، ريمًا يتحلل ، فتستطيع تحطيمه والتهامه بسهولة ، بيد أنه ليس ثمة أساس لصحة هذا الاعتقاد، فالتمساحالكبير قوى، للمرجة تمكنه من تجز ئةالجسم بانتزاعه بقوة وتمزيقه.

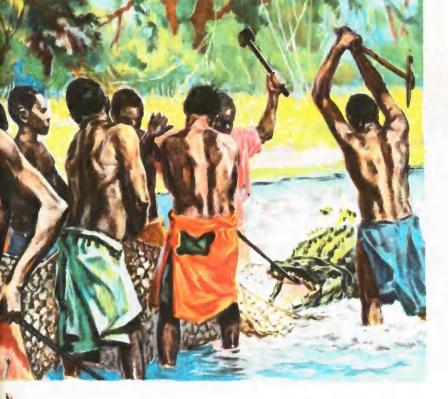
صد التماسيح

تصاد التماسيح وتقتل أينما وجدت ، وذلك لأن النـــاس ترهبها ، وتكن لهـــا لذلك عدة طرق ، فقد تصاد بالشباك ، وتقتل بالبلط والرماح ، وقد تمسك مثل المسمك ، بخطافبه طعم وحبل طويل قوىجدا ، أو يمكن صيدها بالرماح أو البنادق . وفى النهار ، يكون من الصعب القرب منها لشدة حرصها ، وأفضل وقت لصيدها يكون ليلا ، وذلك باستخدام قارب به ضوء قوى جدا . ونظرا لأن عيونها تعكس ويبدو أنها لا تعلم أن الضوء الشديد علامة خطر لهـا . وإذا كنت تصطاد التماسيح ، فعليك أن تصوب ضربتك إلى المخ تماما، وإلا فإنها ستقاوم بعيدًا في الماء العميق وتختفي. ويؤخذ أحسن جلد مزركش من جلد البطن ، لأنه أكثر مرونة من جلد الظهر ،

وكذلك القشور القرنية Horny Scales الموجودة به أصغر ، وأقل صلابة . الساريخ الطبيعي للسماسيح

التماسيح من الزواحف Reptiles ، وتكون مجموعة قديمة جدا من هذه الطائفة . وقد ظهرت على الأرض خلال حقبة الميزوزوي Mesozoic Period ، عندما از دهرت الديناصورات Dinosaurs الكبيرة منذ ١٠٠ ــ ٢٠٠ مليون عام انقضي . ولقد كانت تلك التماسيح الأولية ،كثيرة الشبه بالتماسيح الموجودة الآن ، ولكن بعضها كان أكبر . وكان طول إحداها المسمى فوبوسيوكس Phobosuchus (اسم مشتق بعناية من كلمتين يو نانيتين بمعنى تمساح محيف)، يبلغ من ١٥ – ١٦ متر ا ، وغالبًا ما كان يفترس الديناصورات الضخمة المــائية آكلة النباتات ، ويمكنك مشاهدة جمجمة الفوبوسيوكس في قاعة حفريات الزواحف ، الموجودة بمتحف التاريخ الطبيعي بلندن .

وتمساح إستوارين Estuarine ، هو أكبر أنواع التماسيح التي تعيش الآن ، من نضوجه وقدرته على التكاثر ، عندما يبلغ طوله أكثر من ٣ أمتــــــار ، فهويستمر



في النمو طوال حياته . ولقد سجل طول أكبر تمسّاح من البنغــــال بالهند ، حيث بلغ الطول ١١ مترا ، ومحيط جسمه من المنتصف أكثر من أربعة أمتار .

ومن النادر جدا في هذه الأيام ، وجود عينات طولهـا أكثر من ستة أمتار و نصف ، فهي تنتشر في كل مكان ، ويتم صيدها بدون رحمة ، حتى إنه لا تتهيأ للقليل منها فرصة الوصول عموما إلى حجم كبير . ويوجد أصغر أنواع التماسيح فى أمريكا الجنوبية ، ويعرف باسم كايمن پالپبروسس Caiman Palpebrosus ، الذي يصل طوله بالكاد إلى ١٢٠ سنتيمترا.

خروج تمساح من البيضة ح



وجميع التماسيح حيوانات مائية ، أي أنها مهيأة للمعيشة في الماء ، وذيولها مفلطحة من جنب لآخر ، مثل مجذاف للسباحة المـــاهرة . وتوجد في أنوفها قبة صغيرة أو نتوء Bump على طرف البوز Snout ،حتى يمكنها التنفس وهي غاطسة كلية تحت الماء، ويمكنها أن تمكثمدة طويلة تحتالماء بدون تنفس. كذلك فإن عيونها توجد على قمة الرأس، وبهذا يتمكن التمساح من صيد فريسته على الأرض دون

ظُهوره . والأسنان مخروطية ومدببة ، ومصممة للقبض على الفريسة ،وليس لمضغها أو تمزيقها ، ومن ثم ، فإنها تكون مضطرة لابتلاع طعامها على هيئة كتل كبيرة ، ولابد أن تكون لديها قوى عظيمة للهضم ، إذ غالبًا ما توجد أحجـــار في معدة التماسيح ، قد تساعدها في هضم الطعام وسحقه وطحنه ، ومن المحتمل أن تكون قد ابتلعتها مصادفة . ومعظم لسان التمساح ملتصق بالفك السفلي، ويتحرك حركة محدودة. وجميع التماسيح ، عدانوع من الموجودمنها ، تعيش في مياه الأنهار ، والبحيرات ، والمستنقعات. ويقطن تمساح إستوارين منابع الأنهار ، وأحيانا ينتقل سابحا في البحر من نهر لآخر .

🤟 تمساح النيل على شاطىء النهر ، في انتظار فريسته





مسيد التماسيح في أفريقيا . تصاد هذه التماسيح وتقتل لأنها خطرة ، وكذلك لأن جلدها ثمين

وتقضى جميع التماسيح بعض أوقاتها على البر ، ابتغاء الدفّ بحر ارة الشمس على الشواطئ الرملية والطينية ، أو تنتقل (غالبا ليلا) من بحيرة أو مستنقع ، إلى بحيرة أو مستنقع آخر .

التكات

تخرج التماسيح إلى الأرض ، لوضع البيض الذى يبلغ فى الأنواع الكبيرة حجم بيض الأوز ، ويدفن تمساح نيل مصر وشمال أفريقيا ، البيض فى الرمل ؛ ولكن أنواعا أخرى ، ومنها تمساح إستوارين ، يصنع نوعا من العش ، يتألف من كومة من أعشاب مائية وبقايا الخضروات ، حيث يدفن البيض . وبهذا يستخدم العش لغرض مزدوج ، فهو يخفى البيض ويحفظه عند درجة حرارة ثابتة ، ومرتفعة إلى حدما . ثم هو يبقى داخل العش محتفظا بحرارته ، بوساطة الخضروات الرطبة العفنة (تماما مثل كوم سباخ) ، وبذلك تتم حماية البيض من حرارة الشمس الشديدة فى المناطق الحارة . وتحرس الأم بيضها حتى الفقس ، ولكن الصغار عليها أن ترعى نفسها .

أنواع مختلفة من المتماسيح

يمكن تقسيم التماسيح إلى ثلاثة مجموعات: التماسيح الحقيقية، وتماسيح أمريكا (آليجيتور Alligators). والتماسيح طويلة الأنف (جاريال Gharials). وتوجد التماسيح الحقيقية في الأجزاء الحارة من أفريقيا، وآسيا، واستراليها ؟ وتشمل أكبر الأنواع مثل إستوارين، وتماسيح النيل.

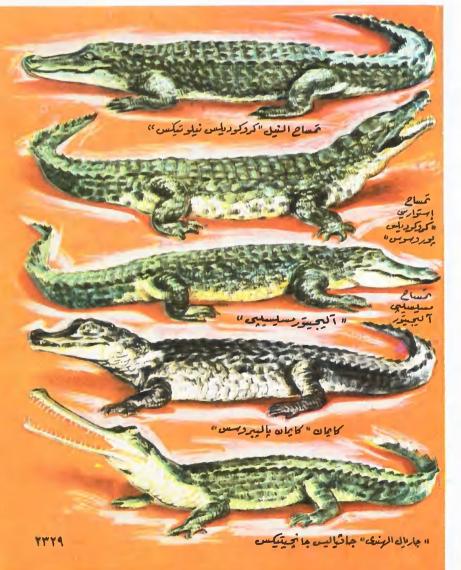
وتماسيح اليجيتور هي تماسيح العالم الجديد ، أمريكا الشمالية والجنوبية ، رغم وجود نوع واحد ، وهو اليجيتور سيننس Alligator sinensis في جنوب الصين ، وتنتمي تماسيح كايمن Caimans الصغيرة الموجودة في أواسط وجنوب أمريكا إلى هذه المجموعة . والفرق بين التساح الحقيق والاليجيتور جد طفيف . ففي التماسيح ، يقابل السنة الرابعة في الفك السفلي من كل جانب ، انخفاض في الفك



العلوى ، وتظهر عندما يغلق الحيوان فه ، ولكنها فى حالة الآليجيتور تختفى فى نقرة بالفك العلوى .

وتماسيح جاريال أكثر اختلافا من التماسيح العادية عن الآليجيتور . فالفكوك طويلة ورقيقة ، كالمنقار ، ومزودة بأسنان حادة صغيرة . وهي آكلة أسماك ، ولا تعد خطرة على الإنسان أو الحيوانات الكبيرة . ويوجد نوعان منها ، الجاريال الهندى والجاريال الكذب ، الذي يوجد فقط في شبه جزيرة الملايا وسومطرة . والجدير بالذكر أن عدد أنواع التماسيح الكلى الآن ٢١ نوعا .

﴿ لَمْ الصور أسفل بنفس المقياس ، فتمساح إستوارين أكبرها ، وتمساح كايمان أصغرها



ساريخ مصرالحديثة "الجزءالثان"

الفترة المناصرية

تعتبر الفترة من ١٩٥٤ حتى وفاة عبد الناصر ف سبتمبر من عام ١٩٥٠ ، من أهم المراحل التي مرت بتاريخ المجتمع المصرى . ويمكن تقسيم هذه الفترة الناصرية إلى قسمين : الفترة الأولى ما بين ١٩٥٤ إلى ١٩٩١ ، وقد شاهدت هذه الفترة أحداثا غاية في الأهمية : في مقدمتها العدوان الثلاثي عام ١٩٥٩ ، أي عدوان بريطانيا وفرنسا وإسرائيل على مصر ، في أعقاب تأميم عبده الناصر لشركة قناة السويس العالمية . وقد فشل العدوان بسبب موقف الرئيس الأمريكي الراحل أيز نهاور ، وبسبب الإندار المؤيس الذي وجه إلى الدول المعندية . كذلك شاهدت المحدة الفترة بداية تحقيق سياسة عدم الانجياز ، التي كانت نقطة البدء فيها ، اشتر اك مصر اشتر اكا إيجابيا في مؤتمر باندونج ، وماصيم من المؤتمر ات ، وإعلان مصر الاعتراف بالدونج ، وماصيم من المؤتمر ات ، وإعلان مصر الاعتراف بالصين الشعبية ، وقطع علاقتها بالصين القديمة الوطنية في بالصين الشعبية ، وقطع علاقتها بالصين القديمة الوطنية في بالصين الشعبية ، وقطع علاقتها بالصين القديمة الوطنية في

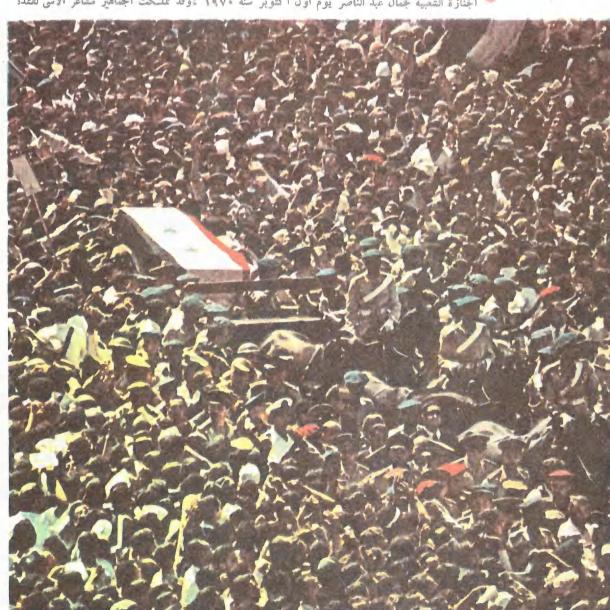
وكثير من المؤرخين الغربيين والمصريين ، يعتقلون

أن حضور مصر لمؤتمر باندونج في أبريل ١٩٥٥ ، بداية لهذا الاتجاه في السياسة الداخلية والخارجية لعبد الناصر . فني باندونج ، وهو المؤتمر الذي كان يضم دول عدم الانحياز ، اختلط عبد الناصر بنهرو زعيم الهند الراحل ، وشواين لاى رئيس وزراء الصين الشعبية (اليوم) ، وسوكارنو رثيس جمهورية إندونيسيا انسابق ، وغيرهم ، وتعرف على الاتجاهات التقدمية التي كانت تجتاح العالم الثالث آنذاك . لذلك كان مؤتمر باندونج، بمثابة نقلة واضحة في مسار الثورة المصرية، وكذلك في الفكر الناصري نفسه. هذا في ناحية العلاقات الخارجية الأجنبية ، أما فيا يتعلق بالعالم العربي ، فقد شهدت هذه الفترة (١٩٥٤ -١٩٩١) تحقيقا عمليا للقومية العربية ، إذ قامت ثورة ١٤ تموز ١٩٥٨ في العراق، كما شاهدت من قبل بشهور قليلة الوحدة الاندماجية بين مصر وسوريا ، وقيام حكومة مركزية موحدة ، وحكومتين إقليميتين في القطر السورى والقطر المصرى. وبمعنى آخر ، أن فكرة القومية العربية



جمال عبد الناصر رئيسا للوزراء من عام ١٩٥٤ الى عام ١٩٥٤ من عام الى عام ١٩٥٠ وقيسا للجمهورية من عام ١٩٥٠ وقدقام ببناء السد العالى .

🚩 الجنازة الشعبية لجمال عبد الناصر يوم أول أكتوبر سنة ١٩٧٠ ، وقد تملكت الجماهير مشاعر الآسي لفقده



خلال هذه الفترة، أخذت تتحقق بالفعل، فلم تكن حلما. وفي الحال الداخلي ، شاهدت مصر عدة مشروعات إنتاجية ، في مقدمتها مشروع السد العالى ، ومجانية التعلم في كافة المراحل الدراسية ، بما في ذلك الجامعة . أما الفترة الثانية من ١٩٦١ إلى ١٩٧٠ ، فشهدت أحداثا كبيرة في واقع مصر وفي العالم العربي . فبالنسبة للغالم العرني ، تآمرت القوى الرجعية السورية ، التي أنكرت الخطوات الاشتراكية التي بثها عبد الناصر . ولاشك أن الإدارة في سورية كانت قد ارتكبت أخطاء كثيرة ، وتحت شعار هذه الأخطاء، برزت المعارضة للوحدة . غير أن الحقيقة تكمن في أن السبب الرئيسي في قيام هذا الانفصال ، يرجع إلى القرارات الاشتراكية التي كان عبد الناصر يعلن تطبيقها على دولة الوحدة . فليس صيحا تماما أن أعداء الوحدة هم الذين تآمر وا على الوحدة ، وأعلنوا استقلال سورية ، إنما الأصح أن أعداء الاشتراكية كانوا هم المتآمرين . والدليل على ذلك أن أهم الذين تآمروا على الوحدة بعد القرارات الاشتراكية ، كانوا من قبل من أكبر أنصار هذه الوحدة . وأعلنوا استقلال سوريا ، مع العلم بأن مصر ظلت . في اسمها وعلمها _ تتشبث بالجمهورية العربية المتحد وهي التسمية التي أطلقت عام ١٩٥٨ على الوحدة بين مصر وسوريا . كذلك في

المجال العربي ، شهد العالم العربي ثورة اليمن الشهالية وقيام الجمهورية هناك ، بعد طرد آخر الأئمة اليمنيين ، وهو الأمير البدر . وقد ساعدت مصر هذه الثورة عسكريا وماديا إلى أقصى طاقة ممكنة.

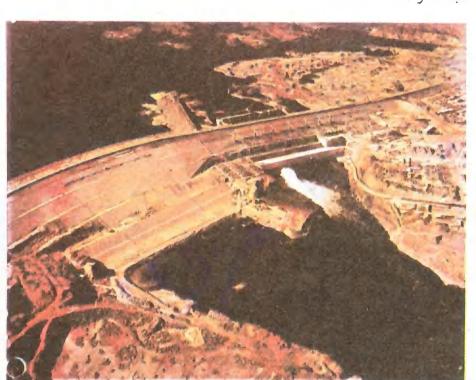
العدوان الاسرائلي

وفي هذه الفتر ةأيضًا ، حدث العدوان الإسرائيلي في يونيو عام ١٩٦٧ ، واستطاعت المؤسسة العسكرية الإسرائيلية أنتشل القوات العربية في الجبهاتالثلاث: مصر ، وسوريا، والأردن ، وانتزعت من مصر شبه جزيرة سيناء . وبعد العدوان مباشرة ، أخذ عبد الناصر يعمل على إعادة تسليح الجيش، وبداية ما عرف بحرب الاستنزاف. وبدا كأن العالم العربي قد أصيب بنكسة لن يفيق منها . ولكن الموقف تغير تماما بقيام ثورة السودان في ٢٥ مايو ١٩٦٩ ، وقيام ثورة ليبيا في أول سبتمبر ١٩٦٧.

المجال الداخلي:

هذا في المجال العربي ، أما في الحبال الداخلي، فإن عبد الناصر بدأ رحلته الطويلة في تطبيق الاشتراكية منذ ١٩٦١ . فحددت الأرض الزراعية للشخص بماثة فدان بدلا من مائتين ، وكتب الميثاق الوطني ،الذي حدد فيه الكثير من معالم المستقبل؛ ويعتبر الميثاق دون جدال، مرشد ثورات العالم الثالث، أو الدول النامية. والكثير حتى من المفكرين الغربيين، يطلقون على مجموعة المواقف والأحكام الداخلية والخارجية ، وفي مقدمتها الميثاق،« الناصرية ؛ . و الحقيقة أن المتأمل في الفكر الناصري، يلحظ أنه محاولة دقيقة للجمع بين أبعاد الفكر التقدمي، مع التمسك بالقيم الدينية . والناصرية تتميز بميزة فريدة ، فهي ليست حبيسة نظرية معينة ، ولكنها تخضع نفسها دائما للخطأ والصواب . ولعل شخصية عبد الناصر وذكائه واستعداده المستمر لتعديل مواقفه ، لعل في كل هذا تكمن مرونة الناصرية أو الفكر الناصري . وجدير بالملاحظة، أن الفكر الناصري قد انتشر في العالم العربي بمشرقه ومغربه. فالثورة الليبية والثورة الجزائرية على سبيل المثال ، ليستا إلا تطبيقا بشكل أو آخر للفكر الناصرى .

ومن أهم أجزائه، تمثيل الفلاحين والعال بـ ٥٠٪ على الأقل في كل المجالس النيابية ، وجرى تعريف لمن هو العامل ومن هو الفلاح . وبذلك بدأت ثورة اجتماعية ضخمة ، كما تحول التنظيم السياسي من الاتحاد القومي إلى الاتحاد الاشتر اكي . وخوفا من أن يمتد هذا التيار التقدي في منطقة الشرق الأوسط ، قامت إسرائيل، مسنودة ومدعمة إلى أبعد حد من الولايات المتحدة الأمريكية، بهجوم خاطف لإحباط الثورة الاجتماعية الكبرى التي أحدثها عبد الناصر.





السادات يخلف عبدالناصر:

وكان شاغل عبد الناصر من ١٩٦٧ إلى ١٩٧٠ إعادة بناء الجيش المصرى ، ولكنه كان مريضا بالقلب ، فتوفى في سبتمبر ١٩٧٠ ، ليخلفه شريكه في الكفاح الرئيسمحمد أنور السادات .

حرب اكتوبرود حرالجيش الإسرائيلي

وبعد أن تخلص السادات من مراكز القوة في بداية صيف ١٩٧١ ، أخذ يعمل على استكمال القوة العسكرية المصرية ، مع الاحتفاظ بعلاقات ودية للغاية مع الدول العربية، حتى بدأ فجأة هجومه لطرد الإسرائيليين من سيناء في السادس من أكتوبر عام ١٩٧٣،وهي المعركة التي أحرز فيها الجيش المصرى ، كما أحرز الجيش السورى ، نصرا أكيدا . ومهد هذا الانتصار لمفاوضات تجرى حاليا لاسترداد الأراضي العربية المحتلة، ووضع أسس سلام دائم في منطقة الشرق الأوسط.



السيراع

فى بداية الربيع من كل سنة ، تظهر أوراق صغيرة رقيقة ، وتنتشر فوق جميع شجيراتنا وأشجارنا كغلالة خضراء ، فتبدو بداية حياة جديدة . وحتى أشجار البلوط Onks المسنة المشوهة ، والمدردار Elms المنترة ، تكتسى بعباءة من أوراق صغيرة رقيقة ، ذات لون أخضر باهت . ويعود السبب فى تكرار حدوث هذه المعجزة كل سنة ، إلى البراعم Buds .

والبراعم عبارة عن أغصان صغيرة ، محمية جيدا ، أوراقها متزاحمة ، ومقدر لهـا أن تصبح أغصانا ، أو أوراقا ، أو أزهارا . والبراعم الطــرفية Terminal توجد عند أطراف الجذوع أو الفروع ، ووظيفتها إضافة طول إليها. أما البراعم الإبطية Axillary، فتوجد عند موضع اتصال الأوراق أو الأغصان ، وسيكون مستقبلها أن تتفتح وتنمو إلى فروع وأوراق جديدة ، أو إلى أزهار . وبالإضافة إلى هذين النوعين الرئيسيين من البراعم ، فإن كل شجرة أو شجيرة تكون لهـــا براعم كامنة Dormant ، تستطيع أن تكمن بداخل القلف Bark مدة قد تطول إلى مــائة سنة ، دون أن تحاول أن تشق طريقها ، ولكنها دائما تنشط عند الحاجة ، كأن يتلف الجو السيء ، أو يد إنسان ، الأغصان الموجــودة على الشجرة . وعلى ذلك فالبراعم لا تقدم فقط النمو الموسمي Seasonal لتجديد الأشجار ، بل هي تؤمن أيضا ، وعند الحاجة ، باستمرار الحياة نفسها في الشجرة . فلو قطعنا ، مثلا ، رأس شجرة تنوب Fir ، فإن البرعم الطرفي (النَّهائي) لأحد الأفرع الجانبية يتُقْتح ويستطيل ، فيزيد من طول الفرع . وعلاوة على ذلك ، فإن هذا البرعم ، بدلا من أن يتخذ الاتجاه الأفتى المعتاد له ، ينمو رأسيا ويستطيل إلى أعلى ، كي يحل محل قمة الجذع التي اقتطعت .

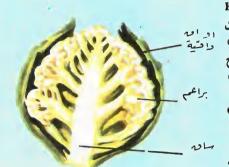


قمة غصن الليلك Lilac و به برعم طرفى ، بدأ بالكاد تفتحه ، كاشفا عن أزهار صغيرة كثيرة . أما البرعمان الجانبيان ، فسينتجان أغصانا وأوراقا جديدة .

تغطى البراعم من الحارج بحراشيف Scales جلدية قوية ، تتراكب كل منها فوق الأخرى كالقرميد Tiles على سطح المنزل . وتوجد عسدة طبقات من البراعم ، لأن عليها أن تحمى الجزء الداخلي الرقيق من البرعم ضد قسوة الشتاء ، وتمنع تبخر المساء وفقدانه . ويتألف الجزء الداخلي جدا من البرعم من خلايا فتية ، قادرة على أن تتحول إلى أغصان ، وأوراق ،أو أزهار ، وعادة ماقساند حراشيف البرعم في وظيفتها الوقائية ، بتراكيب إضافية بارعة .

لذلك نجد في كستناء الحصان Horse Chestnut وفي طبقة مبطنة من الفراء Fur ؛ وفي الرابع الشجرة وأنواع خاصة من الحور Poplar الرابية تغطى البواعم من الخارج بطبقة من الراتنج Resin ، أما براعم الصفصاف Willow ، مراعم الها غطاء خارجي شعرى Hairy .

ويتمتع برعم القرنبيط Cauliflower بوقاية خاصة ، فالجزء الأبيض من النبات ، هو في الواقع برعم شديد التضخم . والأجسدر سامه بنا أن نعتبر القرنبيطة كلها برعما التفت أوراقه من حوله ، بغرض وقايته من البرد .



قطاع ہی قر

يوجد نوعان من البراعم في النباتات : البرعم الزهري Flower-bud ، وهو منتفخ Plump ، وعند تفتحه يعطى زهرة ؛ والبرعم الورق Leaf-bud ، الذي يكون مدبب الشكل Tapering ، وينتج بنموه أوراقا وأغصانا جديدة . والعادة أن الأغصان العليا من الشجرة ، هي التي تحمل براعم ورقية ، بيها تحمل الأغصان الأحرى براعم من كلا النوعين . وبدراسة كمية البراعم المختلفة وطريقة توزيعها ، يعرف البستاني كيف يقلم Prune أشجار فاكهته .



هذه هى الهيئة التى تبدو عليها أطراف بعض أغصان الكرزى نهاية الشتاء . ويظهر في الصورة كلاالنوعين من البراعم ، الورقية (مدببة) ، والزهرية (منتفخة) .







ال د ديات العديمة

مند حوالى ٢٥ مليون سنة مضت ، جرفت الرمال المتحركة بجوار الأنهار ، آلافا من الثدييات . لقد ساعدت حفائرها فى تقدير شكل هذه الأسلاف القديمة

منذ خمس وعشرين مليون سنة ، كان الغرب الأقصى لأمريكا الشهالية مكونا من سهول شاسعة ، تقطنها أعداد لا حصر لها من الحيوانات المختلفة . وكان بعض هذه الحيوانات يعيش وحيدا أو في مجاميع صغيرة ، بينما هام بعضها الآخر في قطعان كبيرة ، يتكون كل منها من عدة آلاف من الحيوانات .

وانسابت على السهول الشاسعة أنهار عظيمة ، كانت تغمر من آن لآخر ضفافها بالمياه . وكان انحسار المياه يؤدى غالبا إلى تغير مجرى النهر ، أو إلى انسيابه فى فروع تلتق ثانية ، أو تجزئه إلى عدد من المجارى الصغيرة .

وقد تكونت بهذه الطريقة ، مستنقعات وبحيرات متسعة . فإذا حل فصل الجفاف ، اقتصر سريان المساء على المجارى الرئيسية للنهر ، التي تختزل أحيانا إلى برك واسعة ، تفصلها مسافات شاسعة ، أو تجف تماما. وينخفض مستوى الماء أيضا في المستنقعات ، هما يؤدى إلى جفاف بعضها ، بينما يظل الطين أو الرمل المبلل في بعضها الآخر ، مغطى بقشرة جافة . وقد شكلت أماكن من هذا الطراز ، مصائد خطيرة لأى من الحيوانات الكييرة إلى حدما .

وقد وجدت حيوانات الرعى Herbivorous (آكلة النبسات) ، الهسائمة في السهول سعيا وراء الغذاء ، فرصتها السائحة لمرتع خصيب بالقرب من الأنهار والمستنقعات . وكانت القطعسان ترعى أثناء الفصول المطيرة على امتداد ضفاف الأنهار ، كما أنها وجدت فرصتها للنمو والتكاثر .

وقد يحل الجفاف فى بعض السنين نتيجة لانقطاع الأمطار ، فيؤدى ذلك أولا إلى جفاف النهيرات الصغيرة ، يتبعها بعض من الأنهار الكبيرة ، وهنا ذبل العشب واختفى. فتعرضت الحيوانات لنقص تدريجي فى الغذاء، ثم لم تجد من المساء ما يروى ظمأها ، فاندفعت فى أعداد غفيرة خلال السهول الحارة الملتهبة بحثا عن المساء . وحينها زكمت أخيرا أنوف الحيوانات العطشي ، زادت من سرعتها لتقابل أمامها

سهلا طينيا جافا ، يفصلها عن البقايا الضئيلة لأحد الأنهار . وهنا اندفعت حيوانات المقدمة في عجلة فوق الطبقة الطينية ، ثم انحفضت سرعتها ، وتوقفت واستدارت للعودة إلى الخلف ، عندما غاصت أجسادها خلال القشرة الرقيقة الجافة ، ولكن الألوف الأخرى المصابة بجنون العطش دفعتها إلى الأمام ، أو داستها بالأرجل ، لكى تغوص وتدفن في أعماق الطين المهاسك .

لقد حدث كل هذا ، قبل ظهور الإنسان على الكرة الأرضية بملايين السنين . فكيف علمنا إذن بهذه المسأساة القديمة وغيرها من المسآسى ، التى حدثت فى ظروف مشابهة ؟ إننا نجد اليوم فى أماكن مختلفة من أمريكا الشهالية والعالم ، تلالا منخفضة من الحجر الرملى والطمى المتصلب ، والتى تكونت من رمال وطين العصور القديمة . وقد طمرت فى هذه التلال أعداد لا حصر لها من العظام المتحجرة . وقام علماء الحفريات Palaeontologists (المتخصصون فى البقايا الحيوانية المتحجرة) باستكشاف هذه العظام المتحجرة ، ونسبتها إلى أنواع مختلفة وقد ساعدت هذه العظام، على تكوين فكرة دقيقة عما كانت عليه هيئة هذه الحيوانات المنقرضة .

تعتبر المتاحف الطبيعية التى من هذا الطراز ، والتى تكونت نتيجة الموت المفاجى لأعداد كبيرة من الحيوانات ، ذات فائدة كبيرة لعلماء الحفريات . وتعرف هذه أيضا «بطبقات العظام» ، وهي مصدر لا ينضب للحفريات الحيوانية . وقد غاصت الوحوش حينا في المستنقعات أو الرمال المتحركة ، وسقطت في حين آخر خلال الآخاديد العبيقة . لقد تمكون أحد المصادر الغنية بالعظام المتحجرة في كاليفورنيا ، نتيجة لعدم حرص الحيوانات ، وتصيدها بوساطة القار اللزج في بعض مستنقعات الزيت والأسفلت القديمة .

سادت الزواحف الضخمة، الأرض خلال الحقبة الحيو لوحية المتوسطة Mesozoic Era التي امتدت منذ ه ٠٠ إلى ٧٠ مليون سنة . وقيد انقرضت الغالبية الكبرى لهذه الزواحف بنهاية تلك الحقبة ومن المحتمل أن يكون هذا نتيجة للتغير أت الحوية . وقد نجحت الثدييات ، خمالال العصر الحديث التالي ، في أن تخلف الزواحف كسادة للأرض وقد كانت هناك ثدييات خلال الحقبة المتوسطة ، ولكن يبدو أن غالبيتها كانت مخلوقات صغرة ، ليست لها أية قدرة على مجامة الوحوش الحبارة كالديناصور . وليس هناك ما يدعو إلى الاعتقاد حقيقة ، بأن الثدييات قد لعبت دورًا هاما في إفناء الزواحف فالواضح أن الثدييات قد تضاعفت وانتشرت عندما انقرضت الزواحف.

وكانت ثدييات الفترة المبكرة للعصر الحديث Cenozoic صغيرة نسبيا ، رغم العثور عملى عظام عدد قليل من الوحوش الضخمة . لقد عاشت أضخم وأروع الثدييات خلال الفترة المتوسطة للعصر الحديث ، وذلك أثناء العصرين الأوليجوسيني والميوسيني (انظر الحدول).



طبقات العصر الأيوسيني لفترة العصر الحديث وفيها يلي بعض الثدييات البدائية من العصر الميوسيني . (۱) پروديا كو دون Prodiacodon : وهو من الثدييات الآكلة للحشرات ، ويمت بالقرى القنفذ .

Palaeoryctes : وهو مخلوق صغير يشبه الزباب.



(٣) لوكسولوفس Loxolophus : وكان يشبه الفرغور ، وهو سن أوائل آكلات اللحوم

Phenacodus فيناكودس من الثدييات البدائية الحافرية.



لماذااستطاعت المعتاء ؟

يعلم علماء الحفريات ، أنه لسبب ما ، لعله التقلبات الكبيرة في الأحوال الجوية ، تم انقراض الجزء الأكبر من الزواحف بنهاية الحقبة الحيولوچية المتوسطة. ولكن كيف تمكنت الثدييات ، رغم أعدادها القليلة ، وأحجامها الصغيرة من البقاء ؟ يكاد يكون يقينا ، أن العامل الأساسي في هذا ، هو دماوها الدافئة ، وطبقة الشعر العازلة لأجسامها من تقلبات درجة الحرارة . وتنتشر الزواحف حاليا في المناطق الاستوائية والنصف استوائية ، كما أنها نادرة إلى حد ما في المناطق الباردة ، ولابد لهـا من البيات الشتوى خلال فصل الشتاء . ويعزى ذلك إلى فقدان الحيوان الزاحف لنشاطه إذا كان الجو ياردا ، وذلك لانخفاض درجة حرارة جسمه . أما الحيوان الثدى ، الذي عكن تشبيهه بإنسان متدثر بعطف سميك، فيمكنه الاحتفاظ بنشاطه في درجات الحرارة المنخفضة، لأنه يظل دافئا من الداخل . وتوجد رغم ذلك بعض الثلمييات التي تستكن أثناء الشتاء ؛ ويرجع هذا إلى ندرة الغذاء ، وليس إلى برودة الجو .

والفارق الخارجي الوحيد والآخر بين الثدييات والحيوانات الأخرى ، هو قدرتها على إطعام صغارها باللبن الذي تفرزه غددها اللبنية . فالزواحف تبيض ، وتترك بيضها فور الانتهاء من وضعه . وهناك قلمة من الزواحف ، تقوم بحراسة بيضها ، أو بحمل صغارها ، إلا أنها لاتلبث أن تهجر الصغار ، لعدم حاجتها إلى الاعتماد على الأبوين . أما الثدييات ، فإنها تحمل صغارها أحياء ،

الحيوانات بالثادييات Mammals ، لأن اللبن تفرزه غدد . Mammary Glands ثلديية

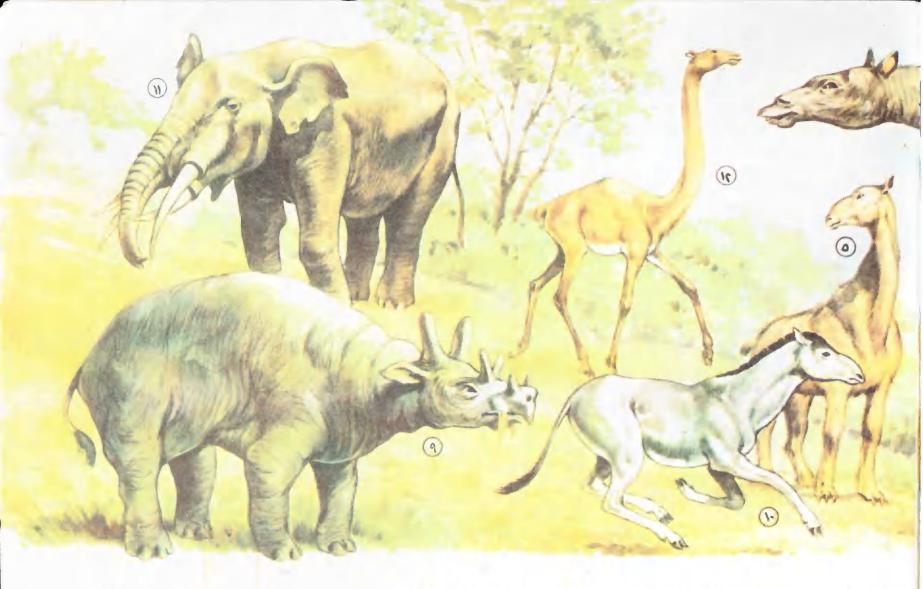
تشكيلة وانعة من الحيوانات

عاشت خلال الحقبة الحيولوچية الحديثة ، مجموعة متباينة من الثلمييات ، من بينها ما يمكن اعتباره أسلافا للكثير من الثاميات الحديثة . وقد تم، على سبيل المثال ، العثور بين طبقات العصر الأيوسيني ، على بقــايا حيوان حافری وبدائی صغیر ، له أربع أصابع فی أقدامــه الأمامية ، ويسمى أهييس Eohipus ، ويقرب من كلب الصيد في حجمه . كما ظهر خلال العصر الأو ليجوسيني ، كائن يعرف بميزوهييس Mesohippus ، يتميز بأصابع ثلاث في أقدامه . و بعد هذا جاء مريكييس Merychippus خلال العصر الميوسيني ، و لكل من أقدامه أصبع وسطى واضحة التضخي . وقد أصبح من الممكن لنا أن نتتبع ، عن طريق هذه الأنواع والعديد الآخر من الأنواع المنقرضة ، تطور الحصان خلال عصر الحياة الحديثة

وفيها يلى مجموعة مختارة من الثدييات الضخمــة

المنقرضة ، التي عاشت خلال عصور چيولوچية مختلفة لعصر الحياة الحديثة ، وقد جمعنا بينها بدافـــع السهولة .

(٥) موروپس Moropus : كان وحشا غريب الشكل . وهو يشبه ، كما هو مبين ، حصانا ذا عنق طويل ، وكانت له مخالب بدلا من الحوافر . ويقول الخبراء إن أسنانه تبين أنه كان حيوان رعى ، ومن



المحتمل أنه كان يستخدم مخالبه فى حفر واقتلاع الجذور . ولا يوجد حاليا ما يشبه هذا الكائن من قريب أو بعيد .

(١) دينوهيس Dinohyus : كان نوعا ضخما من الحنازير . وحتى تكون لديك فكرة عن هيئته ، لك أن تتصور خنزيرا بريا ، يرتفع مترين عند كتفيه . ولابد أنه كان كائنا مهيبا ، كما أنه من المحتمل أن يشبه في تغذيته الخنزير المعروف حاليا .

(٧) من هذا الخنزير الذي يبلغ في حجمه حجم الحرتيت ، نأتى إلى خرتيت لا يزيد في حجمه على خنزير حديث. وكما يدل اسمه ديسيراثريم Diceratherium ، كان له قرنان على جانبي أنفه . ولو لم ينقرض هذا الكائن، لكان من العسير التفرقة بين الحرتيت والحنزير .

(٨) وهنا نصل إلى حالة قصوى . ويعتبر البلكثيريم Baluchitherium ، أكبر الثدييات البرية التى عرفت حتى الآن ، فقد بلغ ارتفاعه عند الكتفين أزيد من خمسة أمتار (كان أكثر ضخامة من الفيل الأفريق ، الذي يبلغ ارتفاعه أكثر من ٤ أمتار) . لقد كان هذا الكائن حقيقة طراز ا ضخما من الحرتيت دون أيه قرون ، وعثر على عظامه بين طبقات العصر الميوسيني لبلوخستان ومنغوليسا .

(٩) كان اليونتاثيريم Uintatherium نحلوقا غريب الشكل ، يماثل الحرتيت في حجمه . له ستة قرون ، وزوج من الأنياب .

وهو من الثدييات القليلة الضخمة ، المميزة للعصر الأيوسيني .

(١٠) كان الهيراكودون Hyracodon شبيها بالحصان. إلا أنه في الحقيقة من الأسلاف الأولى للخرتيت. وهناك علاقة قربى واضحة بين كل من الخرتيت والحصان الحديثين ، وهو يذكرنا بهذه العلاقة .

(۱۱) كان تريلوفودون Trilophodon واحسدا من أنواع مختلفة من الفيلة المنقرضة. وهو ينتمي لمجموعة الفيلة المعروفة باسم ماستودون Mastodons ، وكان له نابان على كل من الفك العلسوى والسفلى.

فترات العصر الحدث

كان النقسم القيم

بقسم العصر الحديث

ارف الحقد المكوف

" من الأيوسافي إلى

العلوسيقي"

والى الحقي الرباعم

"الساوستىنى

والحامنر".

(۱۲) أما ألتيكاميلس Alticamelus ، فيمكن تسميته « الجمل ذو العنق الزرافي » . ومما هو جدير بالذكر . أن الموطن الأصلى للجمال كان أمريكا الشمالية ، ومنها هاجر إلى آسيا (حيث يوجد منها حتى الآن نوعان) ، وأمريكا الجنوبية (وتمثل هناك باللاما) . وقد انقرضت الجمال تماما في موطنها الأصلى .

الأرقام و ، ٦ ، ٧ ، ١٢ تعود إلى العصر الميوسيني ، وقد تضمنت صورة المقدمة ثلاثة منها .

د السنابا آوالس	الفتراسط الحياضر أو الدين	
چصر ا بیلید. وظهورالانسان	البليوسودين مليون بيدة مكنت	Lachar
ا بتزاد زوال الندييات	الميد ميري الم	4
فترة الثربيات ا لصنحرة	البورسيني ۲۵ مليون برنة رانت أورسين ۲۵ مليون برنة وظنت	Ü
سيادة النديبيات	الأبوسيني ٧٠ مليون منة مانت	
cip	زمن الزوا	المددوى

مارى تىيودور

قليلون من الناس من كانت حياتهم بالغة التعاسة مثل حياة ماري تيودور Mary Tudor ، فقد أقصيت أمها بقسوة من جانب أبيها هنرى الثامن Henry VIII ، الذي أعلن أنها ابنة غير شرعية ، لكي يفسح طريق وراثة العرش لطفله الذي أنجبه من زيجة ثانية . والمذهب الكاثوليكي الذي كانت متعلقة به ، قد استغنى عنه على يد هنري إلى حد ما ، وعلى يد إدوارد السادس Edward VI كلياً . ثم أن الأمة التي تنتمي إليها أمها ، وهي أسيانيا ، أصبحت عدوة لدودة لانجلترا اليروتستانتية . ولولا الإصرار العنيد من جانبها ، لمسا استطاعت أن تحول دون قيام أقربائها الحاكمين، بحرمانها من ممارسة القداس Mass إلحاص الأثير عندها ، و لما تهيأ لهما قط أن تبرأ من الحوف الذي كان يقض مضجعها ، من احتمال تنحيتها وإزاحتها من الطريق ، لكونها بؤرة محتملة لقيام ثورة كاثوليكية ضا الحكومة . ولقد كان حكمها ذاته يكاد يكون مطبوعا بطابع الكآبة التي لا ملطف لها . كانت تحب زوجها إلى حد العبادة ، ولكنه وهو الذي لم يكن يحفل بها ، لم يلبث أن هجرها في الواقع ، إن لم يكن بالاسم . وتبدو رسائلها إليه محزنة مؤثرة ، مثل رسائل أيــــة

أمر أة منبــوذة مز دراة فى قصة روائية . ثم إن الطفل الذى كانت تصبو إليه لم يأت أبدا، وإن كانت قد أخطأت تقدير أعراض مرض ألم بها، وعز تها إلى أعراض أمومة وشيكة .

ومع ذلك ، فبرغم ما منيت به من ظلم فى حياتها ، فإنه الكثيرين من فلم استهدفت لظلم أشد فى مماتها . فإن الكثيرين من المؤرخين يعدونها أقسى الملوك والملكات ، الذين أتيح لهم أن يتربعوا على العرش الإنجليزى ، وأشدهم تعطشا للدماء، وولوغا فى القتل. وبسبب هؤلاء المؤرخين أصبحت معروفة ، بوصف (مارى الخضية بالدماء) .

السزواج الاسسياني

فشل دوق نور ثمبر لاند المستميتة ، لكى يحلس على العرش زوجة ابنه الليدى چين جراى Lady Jane Grey ، وقد المحازت الأمة إلى جانب مارى ، ابنة هنرى الثامن البالغة من العمر ٣٧٧ عداما . ولقد أعدم دوق نور ثمبر لاند ، ولكن لم يلق حتفه معه سوى اثنين فقط من شركائه ، وأما إعدام الليدى چين ، فقد ظل مرجأ ، إلى أن اضطرت مارى ، بعدأن بدت لها طوالع نجاح الحركة الثورية التي قادها توماس ويات Thomas Wyatt ، إلى اتخاذ تلك الحطوة ، على كره منها ، ومن أجل سلامتها هي ذاتها .

كانت المشكلة الأولى التي واجهت مارى ، هى مشكلة زواجها . وربما لكونها أسپانية المنبت ، فقد كانت مصممة تصميا جازما ، على أن يكون زوجها أسپانيا . ولما رأى شارل الحامس أن الفرصة أمامه سائحة لضم انجلترا إلى نطاق الدائرة القوية التي شكلها لمناوئة فرنسا في ممتلكاتها ، عرض عليها ابنه ووريثه فيليپ أرشيدوق برجانديا Philip Archduke of فيليپ أرشيدوق برجانديا ولكن كثيرين في انجلترا عارضوا هذا الارتباط الأسپاني لأسباب كثيرين في انجلترا عارضوا هذا الارتباط الأسپاني لأسباب سياسية ووطنية قومية . وقد شملت هذه المعارضة الأسقف جار دنر ، الذي أطلق سراحه من سجن البرج the Tower . Lord Chancellor ، أوصى كا أن پرلمانها الأول في أكتوبر عام ١٥٥٣ ، أوصى بعدم الموافقة على هذا الزواج .

لكن مارى لم تعبأ بشئ من هذا ، وفى نفس الشهر عقد زواجها بالتوكيل لغياب العريس . وقد تر تب على هذا نشوب عدة حركات عدائية ومناهضة ، ولكن الحركة الوحيدة ذات الحطورة ، كانت حركة التمرد التى قام بها توماس ويات،من يناير إلى فبراير عام ١٥٥٤.

إن هذه الثورة التي بدأت في مقاطعة كنت Fleet Street ستريت Tleet Street بلندن ، كانت في إحدى مراحلها خطرا عظيما على الحكومة ، لأن الثوار نجحوا في دخسول العاصمة ذاتها . ومع ذلك فقد أخمدت الثورة ، وقامت مارى على غير رغبة منها ، ولكن امتثالا لرغبة شارل الخامس، بعملية انتقام مروعة . فإن ويات لم يشنق وحده ، بل شنق أيضا كثيرون من العامة، ممن تفاوتت براءتهم أو إدانتهم ، وكذلك زج في سجن البرج بالأميرة إليز ابيث ، التي نسب إلى ويات أنه قام بالثورة باسمها .

وفى يوليو عام ١٥٥٤، وصل فيليپ إلى انجلترا ،ولعله

🛉 مارى الأولى (٣ ه ه ١ – ٨ ه ه ١) ملكة مأسوية

جلب معه إلى زوجته الجديدة ، شهور السعادة الوحيدة التي أتيح لهـــا قط أن تعرفها .

ولم يلبث پر لمـــان مارى الأول ، أن وجه إليها صفعة أخرى على وجهها، عندما أبلغها أنه لا يمكنها بأى حال أن ترد إلى الكنيسة الأرض التي صادرها هنرى الثامن وإدوارد السادس . والواقع أن العلاقات بين مارى وپر لمـــاناتها كانت معارك متصلة . ولم يتهيأ لهـــا ، إلا بعد مضاعب كبرى ، إقناع الير لمـــان في النهاية ، وذلك في نوفمبر عام ١٥٥٤ ، بإلغاء التشريعات المناوئــة للبابوية ، التي كانت سارية منذ عام ١٥٢٩ . وبدا كأن حركة الإصلاح الديني the Reformation لم تعد ذات جدوى . ومع ذلك،فإن الكراهية الواضحة من جانب رعاياها لإعادة الارتباط بروما ، قد انحـــازت بها إلى العنف والصرامة المتزايدين في سياستها الدينية . فقد عمدت إلى طر د بضعة آلاف من القساوسة المتزوجين ، وحرمانهم من مصادر رزقهم، وكان وصول ريجنالد پول Reginald Pole في شهر نو فبر ، لكي يخلف كرانمر Cranmer كرئيس لأساقفة كنتربرى ، مؤديا إلى أن يتصدر مسرح السياسة الإنجليزية ، رجل كرس نفسه لاستئصال الهرطقة Heresy بالنار والمحارق.

وفى يناير عام ١٥٥٥ ، بدأت محاكمة الهرطقة بموافقة من مارى وپول ، وتأييد من جاردنر ، وممارسة من جانب الأسقف بونر Bonner أسقف لندن ، وقبل أن ينتهى حكم مارى ، هلك أكثر من ٣٠٠ فى المحارق ، وكان فى عداده مريدلي Ridley، ولاتيمر Latimer ، وكرانمر.

نهاسية محسزنة

لم يلبث فيليب أن ارتحل إلى القـــارة الأوروپية في سبتمبر عام ١٥٥٥ ، ومنذ تلك اللحظة ، بدأت الأمور تسير إلى أسوأ بالنسبة لمارى . فني أكتوبر أثبت البرلمان أنه أعصى مقادا أو يكاد ، وفي نوفمبر أدت وُفاة جاردنر إلى إزاحة يد قوية راسحة، كان يمكن أن تنقذها من مزيد من نتائج سياساتها المؤسية والجالبــة للكوارث . وكان الأسوأ من هذا بعد ، هو خصام فيليپ مع البابا عام ١٥٥٦ ، مما أدى إلى صدور الحرمان الكنسي ضده Excommunicated ، وكانت هذه ضربة مريرة للملكة . وفي العام التالي ، نشبت الحرب بين فرنسا وأسپانيا . فقام فيليپ بزيارة سريعة إلى انجلترا التهاسا للمساعدة . وفي يونيو ١٥٥٧ ، أعلنت انجلترا الحرب على فرنسا ، وكانت حرباً لا يؤيدها الشعب ، وقد أعد لهـــا إعدادا سيئا ، وأديرت دفتها بقصور . وأخذت تتزايد في البلاد أعمال التهيج ضد ماري ، التي زاد ارتباطها بالأسپان. وفي يناير عام ١٥٥٨، سقط آخر موطئ قدم لانجلترا في القارة ، وهو ميناء كاليه Calais .

غدت مارى الآن وهى مريضة مرضا موئساً ، وعلى شفا الموت بصورة واضحة . وآنداك كانت أنظار الأمة قد تحولت عن نجمها الآفل ، لكى ترنو إلى نجم بازغ هو الأميرة إليز ابيث . ولم يكن لمارى وريث . وكان مقدرا بموتها ، أن يبطل اعتبار فيليپ ملكا لانجلترا ، وهكذا كانت وفاة مارى بين أنقاض سياساتها المتداعية ، وأصبح المستقبل ملكا للمناوثين ، لكل ماكانت تناضل من أجله مدهبها الكاثوليكى ، وصداقتها لأسيانيا ، وذكرى أمها.

كيف تحصيل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
 - إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الأعداد اتصل ب:
- في ج.م ع: الاستراكات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- في البلاد العربية : الشركة الشرقية للنشر والتوذيع سبيروست ص.ب ١٤٨٩

فلسسا	ابوظیمی ۔۔۔۔ ۲۵۰	مسلم ١٠٠	8.7.2
دسيال	السعودية 0,7	٥١١ ق ٠	ليستان
شلنات	عـدن ـ ٥	٠٠٠ ق٠٠٠	سوربيا
	السودان • ١٥٠	٠٥٠ فلسا	الأردن
فترشا	السيسيا	٠٥٠ فلسا	العسراق ـ
وناك	ىتونس 0,2		الكونيت
دناستير	البجـزائر ٣		البحرين
دراهم	المقرب ٣	٥٥٠ فلسا	وتصلــر
		1 19 CA-	. 1 .

- (١) قناع من نيچيريا (لاحظ الحياطة المستعرضة) .
- (٢) قناع من الألياف النباتية ، يستخدمه سكان الـكامير و ن (أفريقيا) .
- (٣) قناع من الكونغـــو مصنوع من الخشب.
- (٤) مجموعة من الســكان الأصليين لأمريكا الشالية (كولومبيا البريطانية)، يضعون أقنعة مفصلية: الفك الأسفل متحرك.
- (٥) قناع من غــانا الجديدة (ميلانيز يا) .
- (٦) قناع من سيالان يمثل رأس نمر .











الأقنعية المسرحي

الأقنعة اليونانية : كانت عادة ارتداء القناع أثناء الاحتفالات الدينية ، موجودة منذ زمن بعيد ، لدى سكان شبه الجزيرة الهيلينية . وهناك نشأ فن جديد ، هو فن المسرح ، وأخذ يتطور تحت تأثير بعض كبار الكتاب ، وذلك قبل الميلاد ببضع مئات من السنين . ويبدو أن أقدم المسارح كانت تقام بالقرب من أماكن العبادة ، حيث كانت تعرض فيها بعض المسرحيات الدينية . ومن الشعائر الدينية جاء اقتباس المسرح لفكرة استخدام الأقنعة .

والواقع أن الأقنعة كانت تهيئ للممثلين فوائد عديدة ، فكانت تمكنهم من تأدية أدوار مختلفة بتغيير مظهرهم . فكان في استطاعة الرجال أن تتقمص

الشخصيات النسائية ، وهي عنصرهام ، إذ لم يكن يسمح للنساء بالظهور على المسرح . ومنجهة أخرى ، كانت الأقنعة تساعد على تضخيم أصوآت الممثلين وإكسابهـا رنيناً ، مما كان يساعد على إيصال أصواتهم إلى النظارة البُّعيدين عن ساحة العرض.

وكان رأس القناع أكبر حجماً بدرجة كبيرة من الحجم الطبيعي ، وملامحه أكثر وضوحاً وتميزاً ، وكان يصمم ليناسب تعبيرات الشخصية التي ستقدم على المسرح : فالمراني مثلاً كانت أنفه وأذناه مشوهة ، والشخص الكسول كان وجهه مسطحاً ، والمتكبر ذا أنف معقوف . أما العبيد ، فكانت رؤوسهم تعلوها شعور مستعارة حمراء اللون ، في حين كان رأس الطاهي أصلع . كانت هذه التعبيرات تساعد النظارة على التمييز بين مختلف الشخصيات ، وعلى حسن تفهم الحبكة المسرحية (انظرالرسوم فى الصفحّة التالية) .

و: هدا العدد

- فقبة جدوب الفريقيا . أوروبها في العترن الخامس عشر .
- - الأراض الوطبيعة.
- - ديسيات العتسدى
 - اری شیدودور .

الخضر روات و المنت المنت

كتور عمانوسيل الشالث.

في العدد القسادم

" CONOSCERE ' 1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève autorisation pour l'édition arabe

الناشر: شركة ترادكميم شركة مساهة سوبيرية العنيث

الأقنعة اللاتينية: من المعتقد أن اللاتينيين عرفوا القناع عن طريق مستعمرات اليونان الكبرى.

وفي حوالي القرن الثاني ق.م. ، أخذت بعض الفرق المسرحية المتنقلة تتجول من مدينة إلى أخرى في جنوب إيطاليا ، وكانوا يأتون في الغالب من مدينة أتيلا Atella في كامپانيا ، ولذا فقد أطلق عليهم اسم الأتيليين ، وصارت الكلمة تدل على التمثيل الفكاهي.

كان الممثلون هم الآخرون يستخدمون الأقنعة ، ويؤدون أدواراً هز لية بسيطة ، تزحر بالمداعبات السهلة، والتلميحات التي تتسم بشيُّ من السُّوقية . أما الشخصيات الهزلية فكانت لا تتغير . وقد أدى استمرارهم على تقديم نفس الشخصية ، ونفس الملابس ، ونفس القناع لشخص معين ، إلى خلق شخصية مميزة ، كان النظارة يتعرفون عليهما بمجرد دخولهم ساحة العرض . وبعبارة أخرى ، أصبحت تلك الشخصية نوعاً من « القناع » ، بالمعنى الذي نعرفه اليوم (شخصيات مقنعة)، غير أنه لا يوجد ما يثبت

أن الأقنعة الحديثة قد اشتقت منه. وهكذا كانت لدى الأتيليين

أقنعة شهيرة كانت تستخدم في المسرح الهزلي القديم

شخصیات شہیرۃ ، مثل بیکو Becco الأبله ذي الوجه الأحمر ، الذي كان دائماً ينفخ في البوق ، ولا يبارح المسرح إلا بعد أن يتلقى عدداً من الضربات بالعصا . ومثل پاپوس Pappus ، رب الأسرة البخيل الشرس ، الذي كان يرغب في الظهور بمظهر الشاب ، ويدأب على الشكوي من علله ، فكان موضع السخرية من زوجته ، ويتلقى الضرب أثناء الانتخابات (وهو السلف الحقيق لشخصية ينطلون Pantalon في بعض النواحي) . ومثل ماخوس

Macchus الوحش الدائب على العراك ، والذي يذكرنا بشخصية پولشينيللي Polichinelle . وهناك أيضاً شخصية دوسينو Dosseno ، الذي كان يلتي بالحكم بين كل عبارة وأخرى ، وهو في ذلك يشبه عضو الكوميدي الإيطالية البولوني الأصل الدكتور بالدانزون Baldanzone.

ثم جاء الممثل الهزلى اللاتيني الكبير پلوتوس Titus Maccius Plautus في حوالي ٢٥٤ – ١٨٤ ق.م. وابتدع شخصية بارزة ، هي شخصية الجندي المتشدق (Miles gloriosus) . ويعتبر پلوتوس المنبع الذي انحدرت

القناع الصيني: ابتدع المسرح الصيني أقنعة لتمييز شخصياته. كانت الأقنعة عادة تنحصر في طلاء وجه الممثل بالألوان الزاهية ، وكان ذلك يتطلب قدراً كبيراً من الجهد والصبر.

منه كل الشخصيات المتشدقة

(الفشارة) التي يزخر بهما عالم

الأقنعة الحديثة ، مثل الكاپتن

فراكاس Fracasse ، وسكار اموش

Scaramouche ، وترانشمنتاني

. Tranchemontagne

الأقنعة في العصبور الوسطى

لم نعد نرى أثرا للأقنعة على المسرح في العصور الوسطى . غير أن العادة جرت في كافة بلدان أوروپا على إقامة مواكب عظيمة، تشترك فيها شخصيات مبتكرة ، وكانت تلك المواكب تخترق شوارع المسدن في بعض المناسبات . وكثرا ما كانت مثل تلك الاحتفالات تنتهي بشيء من الإفراط ، مما دعا السلطات المدنية والدينية للتدخل . وفي فرنسا كانوا محتفلون « بعيد المحانين » في فترة أعياد الميلاد . وفي تلك المناسبة ، كان كل شي تقريبا يباح تحت ستار الأقنعة ، وكان «عيد المجانين» جديرا فعلا مهذه التسمية . وفى انجلترا كانت تستخدم أقنعة مماثلة .

وفيها بعد ، خلال عصر النهضة ، اتخذت تلك ألاحتفالات مظهرا أكثر فخامــة واتزانا . وفي إيطاليا كانت تبز غرها في فخامتها، فني فلورنسا قام لورنزو الأفخ بتنظيم بعض من هذه الاحتفالات ظلت محتفظة بشهرتها ، وكان أحدها يمثل انتصار أحـــد القناصل ، فكان جميع أهل فلورنسا يرتدون الملابس الرومانية . أما التنكرات الأكثر شيوعا ، فكانت مقتبسة منالتاريخ القديم ، ومن الأساطير ، وإن كانت تشمل أيضًا بعض صور الحيوانات ، بل و بعض الهياكل العظمية .

وكان بعض كبار الفنانين يسهمون أحيانا في إقامة مثل تلك الاحتفالات ، ومن ذلك أن ليوناردو داڤينشي وضع مواهبه تحت تصرف بلاط ميلانو ، لمناسبة زواج چان جاليازو سفورزا . كانت العربات تمثل الكواكب ، وتهبط منها شخصيات ترتدى أزياء مختلف الشعوب . وفي نفس الوقت أصبحت مدينة البندقية هي الموطن الفعلى للمواكب والحفـــلات التنكرية ، وظلت محتفظة بشهرتها تلك . كان الأهالي يتنكرون لأَتَّفُهُ الْمُناسِبَاتُ ، كَانْتَخَابَاتُ الدُّوجِ ، أَو قدوم أحد السفراء ، أو للاحتفال بــأحد الانتصارات (كانتصار ليبانت Lepante) . وقد أصبح القناع الذي يضعونه يشكل جزءا من ملابسهم اليومية . كانوا يصنعون الأقنعة من الشمع، ومن الورق المقوى الملون، ومن الكتان . و بمضى الوقت ، أخذ حجم الأقنعة يقل ، وغدت تصنع من الحرير ، أو من القطيفة السوداء . ومن إيطاليا انتقلت هذه العادات إلى البلاد الأخرى ، وبصفة خاصة انجلترا وفرنسا ، حيث كان رجال البلاط في أسرة فالواءهم فقط الذين يستخدمون مثل هذه الأقنعة .

أقنعة المسر -الصيني، وكانت ملامحها ترسم على وجه الممثل مباشرة

السنة الشائشة ١٩٧٤/١/١٧ تصدر كل خميس تح - 2 - 3 -





ق

اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد فسؤاد إبراهيم الدكتوربطرس بطرس عسائی الدكتورحسسين فسسوزى الدكتورة سعساد ماهسسر الدكتور محمد جمال الدين الفندى

شفيقذه ـون أــ سكرتيرالتحرير: السيلة/عصمت محمدأحمد

الجسنة الفسسة:

اع "الجزء الشاني"

كومسيدسا المنسن

انتشر في إيطاليا ، في أو اخر القرن السادس عشر ، شــكل جديد في الفن الاستعراضي ، هو ما سمى بمسرح الفن . . وقد كان هذا الشكل المسرحي ، مهداً لجميع الأقنعة المسرحية التي نعرفها أليوم .

والواقع أن ممثلي مسرح الفن ، كان كل منهم يتخصص في تقديم شخصية واحدة محددة ، وكانت هذه الشخصية تظهر في كل مسرحية ، ولهما نفس الاسم ، ونفس الثياب ، ونفس التنكر ، أو نفس القناع الذي يضفي عليها طابعا محددا ، ونفس طريقة السكلام ، وعلى الأخص نفس الطابع المميز . وعلى العموم ، كان يجرى تكرار لماحدث في المسرح القديم، ولو أن هذه الظاهرة الجديدة اتخذت في هذه المرة أبعادا أكبر .

هذه الشخصيات ، التي أطلق عليها اسم الأقنعة الإيطالية ، اشتهرت في جميع أنحاء أوروپا ، وعرضت على جميع مسارحها . ولحوالى قرنين كاملين ، أى في القرنين السابع عشر والثامن عشر ، سيطرت الأقنعة الإيطالية فعلا ، على العروض التي كانت تقدم في كافة البلاد ، وأدخلت عليها الحيوية والمرح .

ولقد كان النبلاء والأمراء والملوك يتنازعون فيها بينهم ، طلبا لفرق أبطال المسرح الإيطاليين من كوميديا الفن ، إذ كانوا وحدهم القادرين على القيام بتمثيل روايات فرق الأقنعة . وفي پاريس ، كان لهم مسرح حاص بهم ، ظل يعمل طوال قرنين تقريباً ، فاستحقوا أن يحملوا عن جدارة ، لقب أبطال الكوميــديا الملكية .

وكان ملوك فرنسا ، حقيقة ، يخصون باهتمامهم الزائد والتفضيل المطلق ، الممثلين الذين يلعبون شخصيات الأقنعة ، وبصفة لخاصة ممثل فرقة عرفت باسم فرقة أرليكينو . وكثيرا ما كان الملك هنرى الرابع ، يستقبل الممثل تريستانو مارتينللي Tristano Martinelli ، الذي كان رغما عن اسمه ، واحدا من أشد الممثلين مرحاً . وفي خلال أحد هذه الاستقبالات ، انتهز الممثل فرصة نهض فيها الملك عن مقعده على العرش ، وجلس مكانه ، وظل يمرح فيه بعض الوقت ، تاركا صاحب الجلالة ملك فرنسا و اقفا أمامه على قدميه . ولم يشعّر الملك بطبيعة الحال أن أية إهانة لحقت به ، بل إنه سر أشد السرور لوقاحته .

وكذلك كل من لويس الثالث عشر ، ولويس الرابع عشر ، الملك الشمس الشهير ، فقد كانت مهما ألفة شديدة لفرقة أرليكينو المسرحية . وكان كبار الكتاب المسرحيين في ذلك العصر ، يستوحون في كتاباتهم ، روح ذلك الشيُّ الجديـــد ، الذي اقتحم الاستعراضات المسرحية ، ألا وهو فن الأقنعة ، وكذلك فعل الكاتب الأسپاني لوپ دى ڤيجا ، والكاتب الفرنسي موليير ، والكاتب الأعظم بين جميم أترابه ، و يليام شكسپير .

أما أفول نجم مسرح الأقنعة ، فإنه يعود بالذات إلى الىكاتب المسرحي الضخم كار لو جو لدونيٰ Carlo Goldoni (۱۷۹۳ – ۱۷۹۳) . فقد ألغي من نصوص مسرحياته القفشات التي فيها إسفاف ، والمغامرات الخارجة أو التي فيها غلظة ، وهي التي كانت قبل ذلك تشكل الأساس الذي تقوم عليه مسرحيات الأقنعة ، واختز ل دورها ، إلى أن جعلها مجرد شخصيات إضافية .

واختفت الأقنعة من المشاهد المسرحية ، ولكنها ظلت في الاحتفالات ، وفي الكرنڤالات . وكانت أشهرها تلك التي كانت تقام في القرن الثامن عشر ، وكانت إذ ذاك تجرى خلال أعياد المرافع في مدينة البندقية . وفي القرن التاسع عشر انتقلت هذه الشهرة إلى كرنڤال پاريس، وكرنڤال ميلانو، وكرنڤال تورينو، وكرنڤال روما .

وخلال تلك الاحتفالات ، كان جمهور هائل العدد ، يمرح ، وقد ارتدى كل منهم ثوبا تنكريا مختلفا ، ويروح الجميع يقطعون الشوارع سيرا على الأقدام ، أو راكبين العربات ، في طول المدينة وعرضها . وفي فوضي تفوق كل الحدود ، كان الجميع يختلطون ، ويعلو غناوهم وضحكاتهم ، بينًا هم يرقصـون ويمرحون .

وفيها يلي صورة موجزة لأشهر فرق الأقنعة الإيطالية .

فرقة أر ليكينو Arlecchino

هي أشهر الفرق على المستوى الدولى . ويبدو أن أرليكينو قد ولد عام ١٥٧٢ ، وأن هذا الرجل الذي ابتدع فرقة الأقنعة ، هو ألبرتو جاناسا من مدينة برجامو ، الذي استعار اسماً آخر هو أركيكين جاناسا Arlecchin Ganassa . ويرجامو هي موطن

هذا الرجل ، حتى إذا كان قد تحدث بلكنة أهل البندقية ، إلا أن ذلك يفسر

يو لشينيلا



وفي مناطق ومدن إيطاليا المختلفة ، كان أرليكينو يغير ثيابه واسمه ، وبذلك ظهرت مجموعة الشخصيات التي ابتدعها ، مثل تروفالدينو ، وميزيتينو، و تور تللينو ، و فاجوتينو ، وغير ذلك.

فرقة يولشينيلا Pulcinella :

هي فرقة أرليكينو في نايولي ، ولا تزال حتى اليوم فرقة أقنعة حية ، بفضل جهود بعض الممثلين المعاصرين الكوميديين، الذين يمثلون بلهجة قاپولى . وهذه الفرقة لهـا طابع أكثر قبولا من طابع فرقة أر ليكينو لمدينة برجامو .

ا : من الناحية التاريخية

حضارة . وهم من سلالة القبائل السامية Semite والحامية Hamite ،التي يقال بأن اثنين من أبناء نوح قد أسساها . وأسرتهم الملكية (الأسرة الحاكمة) تقول بأنها من سلالة منيليك Menelik ، ابن الملك سلمان من ملكة سبأ Sheba .

كان أسلاف الإثيوپيين الحاليين شعبا يتكلم اللغة السامية،عبروا البحر الأحمر قادمين من الجزيرة العربية قبل الميلاد بز من طويل . وقيد أسسوا مملكة في الشمال ، كانت عاصمتها أكسوم Aksum ، التي تعتبر الآن مكانا مقدسا . وكان لكل من المصريين واليونانين تأثير علىالحضارة الأولى لهذا الشعب، وربما كان ذلك عن طريق المستعمر ات الأولى، التي أقاموها على شواطئ البحر الأحمر .

> وقد تحول الإثيوپيون في غضون القرن الرابع الميلادي إلى المسيحية، على يد مبشر يدعى فرومنتيوس Frumentius ، ولمعظم الإثيوپيين صلات روحية بالكنيسة القبطية ، التي تعترف بالإسكندرية كمدينة رئيسية للعالم المسيحي ، وبالبطريرك رئيسا لديانتها .

و في حوالي عام ٧٥٠ ميلادي ، غزا العرب المسلمون ساحل إريتريا Eritrae المطل على البحر الأحمر ، وأخذوا تدريجا ، كما يقول المؤرخ چيبون Gibbon «يحاصرون أعداء دينهم من كل الجهات ، مما أدى بالإثيوپيين إلى الجمود قرابة آلف سنة ، متناسين العالم الذي حولهم والذي أهمل شأنهم » .

الاتصهال بأوروبا

في عام ١٤٨٧ ، كان الملك چون الثاني ، ملك البرتغال ، راغبا في إقامة صلات تجارية مع الهند ، فرأى أنه من المفيد أن يعقد تحالفا مع إحدى الدول المسحبة في أفريقيا . وعلى ذلك ، بعث بوفسه للاتصال بإمبراطور إثيوپيا ، ولكنه لم يحرز نجاحاً . غير أنه في الفترة ما بين عامي ١٥٢٠ و١٥٢٦، حاول الير تغاليون إنشاء سفارة لهم هناك . وفى ذلك الوقت،كان المسلمون الذين نزٰلوا على طول الساحل يشكلون تهديدا لإثيوپيا . كما أن الأتراك هم الآخرون كانوا مصدر خطر . ولكن الإثيوبيين بمساعدة بعض القوات البر تغالية الصغيرة، تمكنوا من رد كل محاولة جدية للغزو الخارجي .

الجهاد المدني

بعد اضمحلال النفوذ البرتغالي في القرن ١٧، عادت إثيو پيا مرة أخرى إلى عزلتها . ولكن قامث فها الحروب الأهلية ، بسبب محاولة ولاياتها الاستقلال بحكامها . وقـــــد حاول هؤلاء

يعد شعب إثيوپيا Ethiopia ، أو الحبشة Abyssinia كما تسمى أحيانا ، من أقدم شعوب أفريقيا ، وأكثرهم

بلادالعرب ماكاك عليج عدن محدالا بحقيانا برجا آلام الخديطية السايسية بوثيوببل

الحكام أن يستولوا على السلطة المركزية في الإمبراطورية . وكانت تلك الفترة هي التي تمكن فيها المستكشف چيمس بروس James Bruce ، في عام ١٧٦٩ ، من استكشاف منابع النيل الأزرق، في الجنوب الغربي من بحيرة تانا Tana

الإمبراطورشيودور

وفي منتصف القرن ١٩، اعتلى عرش إثيوپيا رجل عظم يدعى ليج كاسا Lij Kassa ، عرف فها بعد باسم الإمبراطور ثيودور ، فقام بكثير من الإصلاحات التي كانت تفتقر إليها البلاد . غير أنه في عام ١٨٦٤، شعر بأن الحكومة البريطانية أهانته ، فقام بالقبض على ٦٠ من الأوروپيين، وألمَّى بهم في السجن انتقاما لتلك الإهانة . وعندئذ أرسلت إلى إثيوبيا حملة عسكرية من القوات الإنجليزية الهندية تحت قيادة السير



هیلاسلاسی ، إمبراطور إثیوپیا

روبرت ناپییر Sir Robert Napier ، وتمکنت هذه الحملة من الاستيلاء على حصن ماجدالا Magdala الذي كان يضم المسجونين ، بدون أن تتكبد خسائر ، فأقدم الإمبراطور على الانتحار . وقد انسحب البريطانيون بعد أن أطلقوا سراح الأسرى وعوضوا أصدقاءهم ، وتركوا البــلاد لتستكمل حروبها الداخلية بدون تدخل من أحد .

إشويسا وإبطالسا

تو حدت إثيوپيا في عهد منيليك الثاني (١٨٨٩ -١٩٠٩) ، وأصبحت عاصمتها أديس أبابا Ababa . وفي عام ١٨٧٠ ، تمكنت إيطاليا من تثبيت أقدامها في إريتريا الواقعة على ساحل البحر الأحمر ، وأخذ الشعور بالعداء يتزايد بينالدولتين ، إلى أن نشبت الحرب بينهما في عام ١٨٩٦ . وقله تمكن منيليك من هزيمة الإيطاليين في معركة عدوه Aduwa ، وعقد معهم معاهدة صلح ، كان من شروطها اقتصار إيطاليا على وضعها في إريتريا ، وتأكيد استقلال إثيوپيا .

غير أنه في عـام ١٩٣٥ ، حدث أن موسـوليني Mussolini ديكتاتور إيطاليا الفاشي ، انتهز فرصة النزاع الذي نشأ حول مسائل الحـــدود، وأعلن الحرب على إثيوپيا . وبالرغم من أن إثيوپيا طلبت المساعدة من عصبة الأمم، إلا أن الجيوش الإيطالية تمكنت من اكتساح البـــلاد ، فاضطر الإمبر اطور (هيلاسلاسي Haile Selassie) للجوء إلى انجلترا ، وبذلك أصبحت إثيوپيا مستعمرة إيطالية .

> وفيها بين عامي ١٩٣٩ و ١٩٤١، أتفقت إيطاليا بضع مثات الألوف من الحنيمات على إنشاء الطرق،والمستشفيات،والمصانع،والمدارس . وعندما اندلعت نيران الحرب العالمية الثانية ، تحالفت إيطاليا مع ألمسانيا . وقد أدت الحرب إلى قطع كل اقصال لها مع إثيوبِيا ، فيها عدا عن طريق ألجو . وفي عام ١٩٤١ احتلبًا القوات البريطانية . وهنا عاد الإمبر اطور هيلاسلاسي ليجمع شمل شعبه، وعاد إلى العرش في عام ١٩٤٢ .

وبعد أن هزمت إيطاليا في تلك الحرب ، اضطرت للنؤول عن كل إدعاء لهــــا نحو إثيوبيا، وفي عام ١٩٥٧، وافقت هيئة الأم المتحدة على منح إريتريا حكما ذاتيا ، مع اتحادها مع إثيوبيا تحت التاج الإثيوبي .

وفي عام ١٩٥٥ ، وضع للبلاد دستور جديد ، وأجريت أول انتخابات عاســـة في إثيوبيا في عام ١٩٥٧ .



ستوكساى كاسل Stokesay Castle ، إن هذا المبنى الذي شيد في القرن الثالث عشر ، يعد و احدا من أجمل قصور الريف الباقية حتى الآن

الضبعة والسيدالماك

تمتاز المنطقة الغربية للسكك الحديدية البريطانية ، بأن بها من القاطرات البخارية المسهاة بأسماء خاصة ، أكثر مما هو موجود في أية منطقة أخرى . وغالبية كبيرة من هذه الأسماء هي القلاع Castles ، وقصور النبلاء Halls ، وقصور أرباب الضياع Manors ، ودور الإقطاعة Granges ، وقد صممت فيا بين الحربين العالميتين ، على يدمستر س.ب. كوليت C.B.Collett ، التابع لمنطقة سكك حديد المنطقة الغربية C.B.Collett ، التابع لمنطقة سكك النا هدنه القاطرات تحمل أسماء كبريات الدور ، وهي تذكرنا إلى والقصور ، وهي تذكرنا إلى أي حد كانت القصور ، وهي تذكرنا إلى

انجلترا فحسب، بل كذلك فى كل جزء آخر من البلاد. وإذا نحن نظرنا إلى المبانى التى سميت القاطرات الحديدية بأسمائها ، لوجدنا قصورا من كل عهد ، بدءا من العصور الوسطى حتى القرن التاسع عشر . وفى أكثر الحالات ، فإن اسم القصر قديم ضارب فى القدم ، وقد وجد قصر كبير فى كل موقع منذ العصور الوسطى .

الضبيعة في العصور الموسطى ماذا كانت الضيعة ؟ حينا أراد النورمانديون Normans وصف انجلترا التي فتحوها ، وملكيات الأراضي والأطيان Estates التي غنموها ، وذلك في مدونتهم

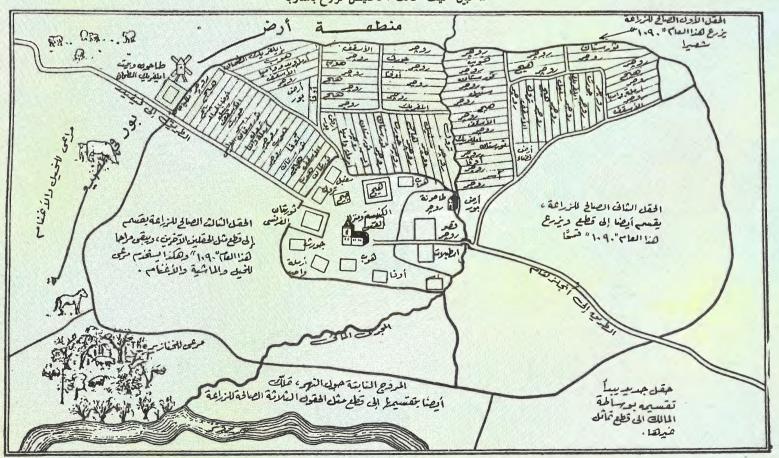
المسهاة سجل الممتلكات Domesday عام ١٠٨٦ ، أطلقوا

على كل ملكية منها اسم مانيريوم Manerium ، وهى كلمة لاتينية (إذكان تدوين السجل باللاتينية)، اشتقوها من الكلمة الفرنسية مانوار Manoir . وقد اشتقت أيضا الكلمة الإنجليزية «مانوار » الفرنسية نص المرادف الفرنسية . وكانت كلمة «مانوار » الفرنسية نص المرادف لكلمة Hall أى القصر الريق ، إذكان رجال ذلك الزمن ، يتوقعون أن يجدوا قصرا ريفيا فى قلب كل ملكية أو ضيعة كبيرة . ولذلك كان هناك عادة مبنى متين من الحشب أو الأحجار ، كان المركز الرئيسى متين من الحشب أو الأحجار ، كان المركز الرئيسى للسيد أو رب الضيعة Lord .

وفى بعض الأحيان ، كان السيد يقيم فى هذا المقر . فإن كان واسع الثراء ، موفور القوة ، كان ربا لكثير من القصور الريفية ، وكان يعيش فى قلعة قوية التحصين. فإن كانت الملكية أو الضيعة تخص أحد الأديرة ، كان السادة هم الرهبان ، يتخذون من الدير مقرا لهم ومقاما . وكان يطلق على المراكز الرئيسية للملكيات ، أو الضياع النائية التابعة لبعض الأديرة ، اسم الإقطاعة أو أرض الالتزام Farm ، أو كانت توصف بالاسم الفرنسي جرانج .

وعلى هذه الصورة كانت القلاع ، وقصور النبلاء، وقصور أرباب الضياع ، ودور الإقطاعات ، تمثل المراكز الرئيسية للملكيات ، أو الضياع فى العصور الوسطى ، حيا كان السادة هم أرباب القوة والمنعة . وكان رجال القرية على تمام المعرفة بمكانة القصر المحلى ، على اختلاف مسمياته ، التي كانت كلها مدلولا لشيء واحد ، وإن كان اسم القصور المعرفة باسم Hall ، قد

رسم تخطيطي لضيعة فى القرن الحادى عشر ، هي ضيعة تابني Tubney ، وهي تبين كيف كانت الأرض تقسم إلى عديد القطع . كما تبين كيف كانت المحاصيــل تزرع بالمناوبة



اشتق من كلمة انجليزية قديمة (أنجلوساكسونية) ، في حين أن كلمة Manor قد اشتقت من اللفظ الفرنسي . ويذكرنا الأصل الفرنسي لكلمة Manor ، بأن انجلترا بعد الغزو النورماندي، قد حكمها النورمانديون المتكلمون بالفرنسية ، في حين أن الأصل الإنجليزي القديم لكلمة والإقطاعات الخاضعة لهم ، وجدوا في البلاد منذ عهد طويل قبل الفتح النورماندي . وقد نحت الضياع أو ملكهات الأراضي والأطيان وقد نحت الضياع أو ملكهات الأراضي والأطيان

وقد نمت الضياع او ملكهات الاراضي والاطيان في العصور الوسطى ، في شتى أنحاء الريف الإنجليزى ، بمختلف الأشكال والصور . وكان أغلبية سكانها من الفلاحين ، الذين كانوا يعيشون بفلاحة الحقول . وكان معظمهم يدين بالحضوع إلى « السيد » بقدر ما . ولكن هذا القدر يتفاوت تفاوتا كبيرا . ومما قد يكون باعثا على الحيرة ، أن نحاول تعداد كل ألوان هذا التفاوت ، لكن إذا تصورنا أن جميع ملكيات الأراضي والأطيان ، أو كافة الفلاحين كانوا سواء ، فستخلص لنا صورة مليئة بالملال ، وخاطئة تمام الحطأ للحياة في العصور الوسطى .

حرث وتقسم الأرض

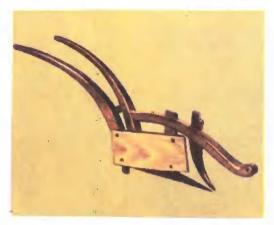
إن تربة الأرض، التي تغطى مساحات كبيرة في الأقالم الوسطى والمناطق الجنوبية الشرقية في انجلترا ، هي تربُّة من الصلصال ، وكثيرا ما تكون من الصلصال الثقيل ، والريف فيها مسطح أو متدرج ، ليست به منحدرات شديدة ، أو تلال مرتفعة . إن حرث هذه التربة أمر شاق ، ولكنها تنتج محصولا طيبا . وهكذا ابتكر سادة العصور الوسطى والفلاحون ، محراثا كبيرا قويا ، وشدوا إليه عددًا من الثير أن أو الخيول – ثلاثة أو أربعة ، وربما ثمانية في وقت واحد ، لكي تشق به التربة . وكان الحرث سهلا ، يجرى مطردا مستقما . ولكن الصعوبة كانت تقوم عند المنحنيات . وهكَّذا اهتدى التفكير إلى إيجاد نموذج من الحقول، كانت فيه الحدود طويلة بقدرما يمكن، أو بالأحرى حقل كبير مفتوح ، على مثال الحقول التي كانت شائعة في كافة أنحاء أوروپا الشمالية في العصور الوسطى . وكان المحراث الكبير كثير التكاليف ، فكان على الفلاحين أن ينضموا معا لامتلاك محراث . كما كان عليهم أن يتقاسموا الحقل الكبير فيما بينهم . فكان كل فلاح يأخذ عددا من القطع الطولية الضيّقة، التي حددت أشكالها الآخاديد الطويلة التي أحدثها المحراث .

وبوسع الإنسان أن يرى حتى الآن ، فى كثير من أنحاء انجلترا ، حقولا مضلعة السطح ، لا تزال بها آثار الخدود والأضلاع ، اتخذت مراعى للماشية ، بعد أن على أسلوب الحرث هذا منذ القرنين الثامن عشر والتاسع عشر . وغالبا ما تبين هذه الخطوط المضلعة ، حدود التقاسيم الزراعية فى العصور الوسطى . وقد تحقق لديهم ، فى أوائل العصور الوسطى ، أن

وقد تحقق لديهم ، في اوائل العصور الوسطى ، ال المحصولات تجود إذا اتبع نظام الدورة الزراعية Rotation . وهكذا كان من المعتاد في العصور الوسطى بعد ذلك ، أن تقسم الحقول المفتوحة إلى قسمين أو ثلاثة . فإن كانت قسمين ، زرع أحدها كل سنة ، بيها يبقي الثاني مراحا بلا زرع . وإن كانت ثلاثة أقسام ، بقي أحدها بلا زرع ، وزرع الثاني قمحا أو جودارا Rye ، وزرع الآخر شعيرا،

أوشوفانا، أو باذلاء . وهكذا تتم المناوبة بين المحاصيل.

إن القرية المبينة في الصفحة المقابلة، هي النوع الذي كان يراه الإنسان في الأقاليم الوسطى ، وفي مناطق الجنوب الشرقي من انجلترا ، وفي القرى ذات الحقول الكبيرة المفتوحة . وكثيرا ما كانت القرية كلها تشكل إقطاعة أو ضيعة واحدة . وكان يوجد في الوسط قصر المالك ، وكان يقوم غالبا قرب القصر ، المبنى الرئيسي الآخر في القرية ، وهوالكنيسة ، التي كانت عادة تبدو أكثر مهابة حتى من القصر . وكان يمتـد غير بعيد مركز



نموذج للمحراث الذي كان يستخدم في انجلتر ا في العصور الوسطى

القرية ، وهو مجموعة صغيرة من الشوارع بها البيوت والحدائق ، وفيها أحيانا البئر والبستان في وسطها . وإلى خارج هذا المركز ، كانت تمتد الحقول الكبيرة ، وغيرها من الأشياء الحيوية لمعيشة القرية ، ومنها الحجرى المسائى الذي يزود القرية بالمياه والسمك ، ويدير عجلات الطاحونة المائية ، التي كان لا بد للفلاحين من طحن قمحهم بها . كما كانت توجد المروج للمراعى،

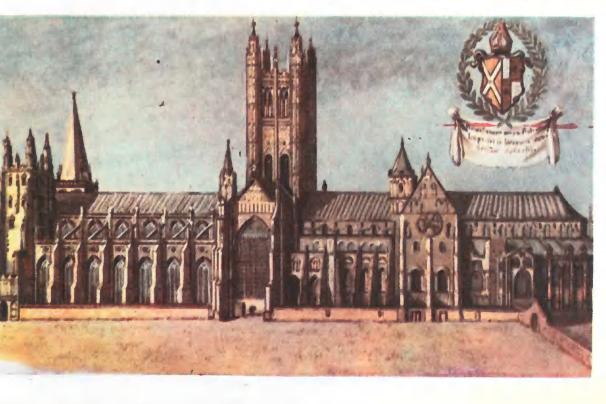
والغابات وقصـــار الأشجار، التي تتزود منها القرية بأخشاب البناء وحطب الوقود ، وكذلك مراعي الخنازير . ولكن على أية صورة كان الفلاحون يخضعون للسيد أو مالك الإقطاعة ؟ كانوا جميعا يؤدون إيجارات من مختلف الأنواع ، ومن هذه الإيجارات ، كان معظم السادة الملاك يجنون موردهم الأكبر من الأموال . بيد أنَّ كثيرا من الملاك كانت لهم أرضهم الزراعية الخاصة Demesne ، وكانت إما رقعة منفصلة ، وإما عددا من القطع المعينة في نطاق قطع الفلاحين بالحقول المفتوحة ، وكان جزء من هذه القطع الحاصة ، تفلحه الأيدى العاملة بالأجر ، ولكن أكثرَها كانت فلاحته من كد الزراع أنفسهم . وكان عدد من الفلاحين يجبرون على العمل في أراضي السادة الملاك، يوما أو يومين كل أسبوع ، وكان بعض الفلاحين يكرهون على أعمال شاقة من أجل السيد ، ويستهدفون لأضرار جسدية . وكان هؤلاء يطلق عليهم . Serfs or Villeins السم رقيق الأرض

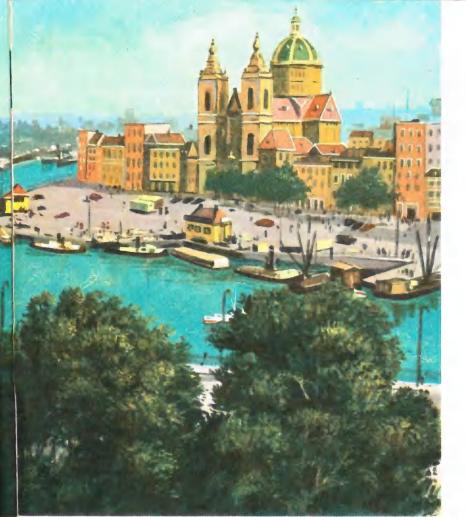
وضع الضبيعة في حياة البلاد

وكانت للقرية أيضا طرقاتها ، وهي ضيقة ، وكثيرا ماكانت تمتد متعرجة حول أطراف الحقول ، وتعبيدها سيء ، ولكنهاكانت حيوية لمعيشة القرية . وكانت هذه الطرقات تودى إلى أقرب بلدة بها سوق ، حيث يحصل منها السيد والفلاح على المال الذي يحتاجان إليه ، ببيع القمح وكل ما عداه ، مما يز رعونه أو يصنعونه . وفي كاتدرائية كانتربري ، كان يعيش مجتمع كبير من الرهبان ، وكان لابد لهم من الغذاء والكساء ، فكانت تأتى من ملكياتهم وضياعهم الكثيرة في إقليم كنت والمناطق ملكياتهم وضياعهم الكثيرة في إقليم كنت والمناطق الحجاورة ، حمولات عربات وسفن من القمح واللحوم لموائدهم ، أو من الصوف لأرديتهم الكهنوتية ، أو من الصوف الكرديةم الكهنوتية ، أو من الصوع الكاتدرائية .

و هكذا لم تكن حياة الضياع الكبرى منعزلة تماما عن الحياة العامة ، بلكانت جزءا من حياة البلاد بأسرها .

كاتدرائية كانتر برى ، شيد جزء مها أثناء القرن الحادى عشر ، على يد لانفران Lanfranc ، أول رئيس أساقفة نورماندى ، فقد تبين أن بناءها الأول لم يعسد كافيا لمتطلبات التعبد ، ولتوفير أسباب الراحة للرهبان





📤 أمستر دام ، حيث تتقابل

غالبا « بندقیة الشمال » . فهی مثلها مبنیة علی جزر (عددها حوالی ۹۰) ، وکثیر من طرقها قنوات ، توازیها شوارع ضیقة ، وبالمدینة حوالی ۸۰ کیلومترا من القنوات. وقد کانت أمستر دام فی القرن الثالث عشر قریة صید صغیرة ، غیر أن التجارة فی القرن الرابع عشر ، حولتها إلی مرکز تجاری هام ، و إحدی مدن هولند الهامة .

وقد بلغت أمستردام ذروتها فى العصر الذهبى لهولند (القرن السابع عشر) ، ولكن فى ذلك الوقت امتلأ البحر بالرواسب ، ووصلت تلك الرواسب إلى المدينة (عن طريق زويدرزى Zuider Zee) ، وقل عدد السفن التى تدخل المدينة ، وظلت الحال كذلك حتى القرن التاسع عشر . أما الآن ، فقد أصبحت أمستردام ميناء عظيها مرة أخرى ، تدخلها ٥٠٠٥ سفينة كل عام . وتصل ميناءها بالبحر قناة بحر الشهال ، التى تستطيع أن تحمل أكبر العابرات . كما تصلها قناة أخرى بهر الراين Rhine والمراكز الصناعية الكبرى فى أوروپا .

ويوجد بالقرب من المدينة ، واحد من أشد مطارات العمالم الدولية ازدحاما بالحركة . وهو أيضا مثل كثير من الأماكن الهولندية ، يقع على مستوى ٤ أمتمار تحت سطح البحر .

وهناك في وسط المدينة مربعات سكنية ، وشوارع بأكملها ظلت كما هي منذ القرن السابع عشر . ومن أجمل هذه المناطق بصفة خاصة ، تلك المباني التي تقع على قنوات كايزرس Ketzers ، وپرنسين Prinsen ، وهيرين جراخت Heeren gracht . فعلى طولها بنيت قصور التجار ، التي تضم غالبا (في القرن السابع عشر) المخازن والمكاتب معا . وفي مقابل هذا ، هناك المناطق السكنية الحديثة ، المخططة بعناية جنوبي المدينة وغربها . وقد سبقت أمستردام مدن أوروپا الأخرى ، في تخطيط مدنها وضبطها ، بحيث لا تطغى على الريف المحيط بها .

ومن مبانيها الهامة القصر الملكي ، والكنيسة (نيوى كرك Nieuwe Kerk) ،

أمستردام : القصر الملكى الذى شيد فى القرن السابع عشر

مسدن هولستد

لوحظ جمال المدن الهولندية منذ القرن السابع عشر، بأبراجها الطويلة الرشيقة، التي تحتوى غالبا على أجراس تدق كل ربع ساعة، وترتفع فوق مستوى مجموعات المنازل المتلاحمة النظيفة المتواضعة، الجيدة البناء.

وقد تحاشى الهولنديون ، عن طريق الضبط القانونى المحكم ، ما يشوب معظم المدن الحديثة فى أوروپا من التجمعات العشوائية . وتنهض فى هولند المنازل ومجموعات الشقق ، فوق المروج التى ترعاها الأبقار .

وهولند أحد الأقطار المزدحمة فى العمالم ، التى تبلغ كثافتها ١٩٠ نسمة فى الميل المربع (وفى المملكة المتحدة ٥٥٥ نسمة فى الميل المربع) . ولكن ليس بها مدينة تقرب من مليون نسمة سوى العاصمة أمستردام ، ولاتوجد سوى مدن قليلة ، يزيد عدد سكانها على نصف مليون نسمة .

ويعيش معظم الناس في مدن متوسطة الحجم ، متراصة المبانى ، تزدحم بصفة خاصة في المقاطعة الغربية التي تسمى هولند Holland (اسم البلاد الرسمي هو البلاد الوطيئة The Netherlands وليست هولند ، إلا اسم مقاطعة واحدة منها) .

وكانت المدن تسيطر على هولند منذ العصور الوسطى . حيث تتركز الثروة والسلطسة ، على عكس انجلترا ، حيث أظهر رجالها الأغنياء نفوذهم الكبير في الريف .

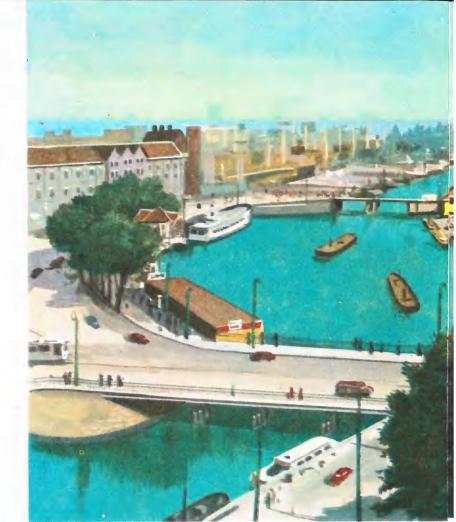
العاصمة

عندما تشرق الشمس ، تتلألأ أمستردام Amesterdam بآلاف الألوان ، وتنعكس خضرة الأشجار

على مياه القنوات ، كما تنعكس عليها ألوان الأسقف الحمراء ، وزجاج النوافذ الوضيء . وتبدو المنازل نفسها كما لوكانت منقوشة لتوها ، وشوارعها دائما نظيفة بشكل يثير الإعجاب .







أجزاؤها القديمة بمينائها الحديد

حیث یتوج ملوك هولند ، والمتحف الوطنی (متحف ریك Rijksmuseum) ، الذی قضی حیث تعرض لوحات مشاهیر الفنانین مثل رمبرانت Rembrandt ، الذی قضی معظم سنی حیاته فی متردام .

اکسروت ری اوروسیا

لاهاى The Hague من أهدأ مدن هولند ، رغم عدد سكانها البالغ ٢١٠,٥٢٨ نسمة . وهي تكاد أن تكون قرية ، حلت فيها بالصدفة المحكمة ، والبرلمان ، والمبانى الإدارية ، والسفارات . واسم المدينة الرسمي (إس جراڤنهاج s Gravenhage ، ») ومعناه «كوخ الكونت » ، فقد قامت المدينة في موضع كوخ صيد ، ثم بنيت علم قلعة . ثم اختيرت لاهاى ، في القرن السابع عشر ، مكانا محايدا لمقابلة قادة الدولة ، وهم ممثلو المدن والمقاطعات الهولندية ، المتنافسون ، وذلك لصغرها الشديد . ويوجد قصر العدالة في لاهاى ، وهذا القصر هو محكمة العدل الدولية . وتضم



لاهاى : بحيرة هوڤيڤر ، تحيط بها المبانى الحكومية

مجموعة المبانى التي تحيط بالقلعة القديمة ، قصر موريتهوس Mauritshuis ، وهو قصر صغير جميل شيد فى القرن السابع عشم .

مديتة جديدة

قصف الألمان مدينة روتردام في ١٤ مايو عام ١٩٤٠، وفي خلال ٤٠ دقيقة ، كانت روتردام قد زالت من الوجود . وقد قابل الهولنديون هذه الكارثة ، بما جبلوا عليه من مقابلة غوائل البحر . فشر عوا في إعادة بنائها ، واستعانوا بكل موارد وسبل البناء الحديثة .



أرغن على عربة جميلة . من مناظر المدن الهولندية المألوفة ، ولاسيا أمستردام

وخططوا مدينتهم الجديدة . وقد ظل عدد سكان المدينة الجديدة دون تغيير ، وهو ٢٧٩,٠٣٢ نسمة . إلا أن المبانى الحديثة العالية تسمح بوجود مساحات واسعة خالية ، وشوارع أكثر اتساعا ، ومراكز تسويق روعى فى تخطيطها راحة الراجلين .

ولقد كان الميناء دائما أهم أجزاء المدينة ، وهو الآن أكثر موانىء أوروپا ازدحاما بالحركة . وتستطيع أرصفته أن تستقبل ۱۷۲ سفينة مرة واحدة ، ويتعامل يوميا في ١٥٠,٠٠٠ طن .



روتردام : المركز التجارى ، أعيد بناؤه بالكامل بعد قصفه بالقنابل عام

بعض مدن أخرى

هارلم Haarlem (۱۷۲,۹۱۲ نسمة). مدينة جديدة ، أثيرة إلى قلوب كبار المصورين ، مثل فرانز هالس Franz Hals ، ولا تزال هارلم مركز تجارة الزهور ورحيقها. وتصدر هولند الرحيق إلى كل أجزاء العمالم.

أو ترخت Utrecht (۲۷۸٫ ۱۷ نسمة) . هي مركز هولند الحغرافي ، حيث تتقابِل طرقها البرية والحديدية . وبها جامعة هامة ، وكاتدرائية جميلة .

ارنهم Arnhem (۱۳۲٬۳۳۰ نسمة) . مسرح معركة جسرها الذي يعبر نهر الراين عام ۱۹۶۶ . ويقع في ضواحيها متحف في الهواء الطلق ، وبها مراوح الهواء ، والبيوت الريفية ، ومنازل هولندية الطابع .

نيميچين Nijmegen (۱۵۰,۱۸۵ نسمة) . المدينة الهولندية الوحيدة المبنية على أرض مرتفعة . وتطل على نهر وآل Waal . وقد كانت مدينة رومانية اسمها (نوثيو ماجنوس Novio Magnus) ، وبها بنى شارلمان قصرا .

خلال الألف وستمائة عام ، كانت المنطقة التي تحتلها تركيا الآن جزءا من أربع دول على التوالى : الإمبر اطورية الرومانية (٣٨ ق.م . إلى ٥٩٣ ميلادية) ، ثم الإمبر اطورية البيز نطية « الرومانية الشرقية » (من ١٤٥٣ إلى ١٤٥٣ م) ، ثم الإمبر اطورية العثمانية (من ١٤٥٣ الله ١٤٥٣ م) ، ثم الإمبر اطورية التركية . ومن الطبيعي أن تترك هذه الدول طابعها العميق على المدن التركية ، وعلى خط سمائها ، فالقباب المسيحية البيزنطية ، تختلط بالماذن العثمانية الإسلامية . وتنهض العمارات الحديثة التي تشغلها المكاتب والشقق السكنية ، فوق مراكز المسيحية الأولى .

أنقرة Ankara أو أنجورا Angora سابقا ، تقع في وسط الأناضول Anatolia ، على بعد ٤٧٦ كيلومترا من إسطنبول . وهي مثل معظم المدن التركية ، ذات تاريخ طويل مضطرب . فقد استولى عليها الإسكندر الأكبر من يد الفرس ، ثم سقطت في يد الجلاتيين ، والرومان ، والفرس ، والعرب ، والبيز نطيين ، والسلاجقة الأتراك ، والمغول ، وأخير االأتراك العثمانيين . وفي أنقرة ، كان القديس پطرس والقديس پولس يبشران بالمسيحية ، ومنها نشر پولس بشارته للجلاتيين ، أو سكان أنقرة .

و تقع أنقرة وسط إقليم قفر كأنه سطح القمر ، أبعد ما تكون عن أن تكون عاصمة لتركيا . ولكنها كانت في نظر كال أتاتورك (أو أبي الأتراك)، تمتاز عن إسطنبول في عدة صفات ، فهي بعيدة عن المؤثرات الأجنبية ، عريقة في تقاليدها التركية . وهي فوق ذلك ،

المكان الذى استنفر فيه أتاتورك الجيش الوطنى التركى ، ليهب ويطرد جيوش الاحتلال عام ١٩٢٧ ، ويسقط السلطان ، ومنها أعلن رئيسا لجمهورية تركيا . وقد كان بناء مدينة في هذا الإقليم البعيد القفر ، أمرا مستحيلا . ولقد عاش موظفو الحكومة عدة سنين ، وسط الحجارة وأدوات البناء ، كما عاش الدپلوماسيون والسفراء في عربات السكك الحديدية فترة من الزمن ، حتى حالف أتاتورك النجاح في

مقبرة أتاتورك في أنقرة ، شيدت عام ١٩٥٣ ، ويؤمها آلاف 🗲 كل يوم تحية لمؤسس الجمهورية

أضنة Adana : رابعة مدن تركيا ، ومن أكثر مدنها ثراء . ورغم أنها أنشئت في القرن التاسع ق.م. ، فإنه لم يبق من آثارها القديمة شيء يذكر . وقد زاد عدد سكانها منذ إعلان الجمهورية زيادة كبيرة . فقد قفز هذا العدد من ٥٠٠,٠٧ نسمة عام ١٩٢٠، إلى ١٩٥٥, ٥١ ٣ (١٩٧٠). ويرجع ازدهارها إلى السهل الغريني الخصب الذي يحيط بها ، والذي ينتج قصب السكر ، والقمح ، والفاكهة، والتبغ ، كما أنها تزدهر صناعيا .

برصة Bursa : أول عاصمة للإمبر اطورية العلمانية، وتبعد عن بحر مرمرة نحو ٢٨٥٨ كيلومتر . وهي تقع على سفح جبل ألوداغ (جبل الأولمپ) .

و برصة مدينة جميلة ، يسكنها ٢٧٥,٩١٧ نسمة ، وتضم قبور السلاطين الستة الأوائل من الغزاة الأتراك العثمانيين ، وكثيرا من المساجد ، ومن ثم كانت مدينة مقدسة في نظر المسلمين . وأشهر مساجدها ، المسجد عدد الأخضر الذي شيد عام ٢٧٤، ، ويزين المسجد عدد من الأبراج الجميلة ، وهي من المنجزات الفنية الجميلة للإمبر اطورية العثمانية ، والتي نجدها في كثير من مساجد المطنبول . وتشتهر برصة بفواكها وخضرواتها . وهي مركز صناعة النسيج الحريرية . وتشعجر بها ينابيع حارة ، تغذى حماماتها التي ترجع إلى القرن الرابع عشر ، والتي تعذى حماماتها التي ترجع إلى القرن الرابع عشر ، والتي لا تزال تستعمل حتى الآن .

بدة عن المؤثرات الأجنبية ، عريقة في تقاليدها التركية . وهي فوق ذلك ،

أنقره - حلم أتاتورك

منظر لآسيا من أوروپا ، من

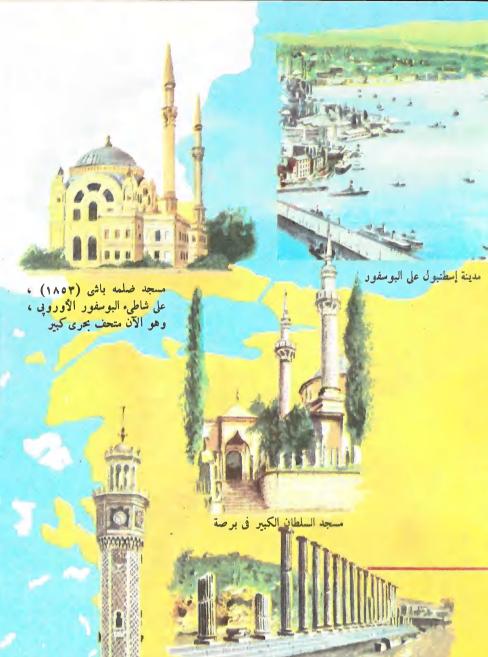
الآشار التاريخية في اسطنبول

يحتاج المرء لأسابيع ، ليحسن اكتشاف مدينة إسطنبول ، إحدى مدن العالم التي تخلب الألباب . و تضم آثارها ما يرجع إلى جميع عصور التاريخ ؛ فيها آثار بيز نطية مثل أجزاء من السور القديم ، وبعض الكنائس التي بقيت بعد الفتح الإسلامي ، وأعمدة قسطنطينية . أما من العصر العياني ، فقد بقيت مساجد لا حصر لها ، تعطى إسطنبول خط أفق مميز . وهناك مئات من المساجد بقبابها ومآذنها . وأشهرها المساجد الإمبر اطورية الكبرى التي تستقر فوق تلالها . ففوق مركز يشرف على البوسفور ، يقوم السير اجليو ، وهو قصر السلاطين الكبير ، حيث يتسنى لك مشاهدة كثير من كنوزه التي لا تقدر بثمن . وأكثر المعالم روعة ، كنيسة أيا صوفيا ، التي شيدها عام ٣٥٥ المهارى أنثيميوس التر الليسي Anthemius of Tralles ، وإيزيدور

المليتي Isidorus of Miletus وهذه الكنيسة بما تحتويه من فسيفساء رائعة، وقبتها الضخمة التي يبلغ ارتفاعها ١٠ مترا، الآن متحف يضم آثارا إسلامية وصفوف القباب الصغرى التي تعيط بها ومآذنها، هي حقا فخر وسيحية، وهي قطعة فنية بيز نطية إسطبول وعندما فتح السلطان محمد الثاني المدينة عام ١٤٥٧، وهي تضم الآن كلا من الكنوز وهي تضم الآن كلا من الكنوز الإسلامية والمسيحية والمسيحية

و جاموم و إيفسوس: كلا Pergamum و باحد قادة Ephesus : حصن لسياخوس ، أحد قادة الإسكندر ، مدينة پرجاموم القديمة في القرن الثالث قبل الميلاد ، ثم أصبحت في غاية الثراء . وكانت إحدى المراكز الثقافية في الشرق الأوسط ، وبها مكتبة رائعة . فهنا اخترع ورق الپرشمان (الذي اشتق اسمه من پرجامينون وهو اسم المدينة السركية الحديثة برجاما و تقع المدينة التركية الحديثة برجاما Bergama ، بالقرب من المدينة العتيقة .





پرجاموم: أطلال المدينة الإغريقية

ولقد كانت إيفسوس مدينة مقدسة منذ نشأتها في العصور القد<mark>يمة . فلقد كان معبد</mark> ديانا بها ، أحد عجائب الدنيا السبع في العالم

برج الساعة في أزمير

القديم. وعاش فيها القديس يولس ثلاثة أعوام ، ودفن بها القديس چون . وتحتوى خرائها على مسرح روماني أعيد بناؤه ، ومكتبة . إقامته للمدينة ، فزاد عدد سكانها من ٥٠٠٠٠ نسمة إلى ٩٩١ر٥٠٠٠١ نسمة ، وهي ذات شوارع عريضة، ومباني حديثة ، تتناثر فيها الحدائق الخضراء ؛ وهي شاهد على طاقة الأتراك وقوة عزيمتهم . فهذه مدينة يقل فها الفارق بن الفخامة والوضاعة في المباني الموجودين في إسطنبول. و لاشك أن بناء أنقرة يعتبر نجاحا كبيرا أحرزه أتاتورك . وهي رمز لحلمه في خلق أمة تركية موحدة . وتنقسم أنقرة بطبيعة الحال إلى قسمين : المدينة القديمة ، والمدينة الحديثة . فللأولى قلعتها ، التي أوقع تيمورلنك الغازى المغولي الهزيمة بالسلطان بايزيد الأول عام ١٤٠٧ تحت أسوارها ، وبها أيضا متحف الحيثيين ، ومعبد روما وأغسطس . ومن مباني أنقرة الحديثة أيضا ، حديقة الشباب ، ومقبرة أتاتورك . وتعرف

أنقرة بحيوانين محلمين ، هما قط أنجورا بفرائه الطويل ، وماعز أنجورا التي تمدنا بصوف الموهير . وليس بها إلا صناعة قليلة .

أز مير Izmir : كانت تسمى من قبل سمير نا Smyrna ، وهي ثالثة مدن تركيا (عدد سكانها ٦٨٠,٩٨٦ نسمة) . وتقع على ساحل بحر إيجة ، على قمة *خ*ليج كبير صنع لها مرفأ طبيعيا . ولقد كانت ميناء مزدهرا منذ القرن السابع ق.م. وقد وقعت تحت الاحتلال اليوناني ، بعد نهاية الحرب العالمية الأولى ، ولكن أتاتورك طرد اليونانيين عام ١٩٢٢ ، ثم اجتاحت المدينة نار مدمرة بعد إجلاء اليونانيين عنها بأربعة أيام، وقد أتت هذه النار على ثلاثة أخماس المدينة . ثم أعيد بناؤها ؛ وتحيط الأحياء الصناعية بالمرفأ في الوقت الحاضر .وتصدر أزمير – فيها تصدره – التبغ، والعنب ، والوشنة ، والتين المجفف (تين أزمير) ، والقطن ، والزيتون ، وزيت الزيترن . ويجتذب معرضها الدولى كل عام آلاف الزوار .



مدن تركبا القديمة والحديثة

إسطنبول : تقع إسطنبول Istanbul على البوسفور Bosporus ، جسرا بين قارتين – آسيا في الشرق ، وأوروپا في الغرب . ولقد كان هذا الموقع الجغرافي الممتاز ، سبباً في الصراع بين الدول على محاولة السيطرة على بيزنطة، أو القسطنطينية ، أو إسطنبول ، كما كانت تعرف على الترتيب . وبعد أن اجتاحت جحافل القوط روما عام ٤١٠ ، أصبحت القسطنطينية حارسة الفكر والثقافة الغربية ، وحارسة المسيحية . وكانت حتى القرن الخامس عشر ، أحد مراكز العالم المتمدين . وكان لموقعها ، وهو بمثابة بوابة الشرق ، الفضل فى تدفق الثروات عليها . وكان عليها أن تقاسى الحصار بعد الحصار . ولا تزال أسوارها البيزنطية باقية – بعد أن قواها الأتراك – شاهدة على ذلك . ولقد سقطت القسطنطينية مرتين ، مرة في يد الصليبيين عام ١٢٠٤ (حيث أعملوا فيها السلب والنهب ، وحطموا كثيرا من كنوزها) ، ومرة في يد الأتراك العثمانيين عام ١٤٥٣ .

ولم تعد إسطنبول اليوم عاصمة لتركيا . ويبدو أن مجدها بدأ في الانطفاء ، وبدأ التحلل يدب في كثير من قصورها القديمة الجميلة ، ويخيم عليها جو من القدم . إلا أنها لا تزال ميناء مزدهرا ، ويزداد عدد السفن التي تدخلها ، و لا يزال للبوسفور أهميته الاستراتچيية ، كواحد من أهمٍ وأجمل مضايق العالم المائية . وهي أيضا مركز للصناعة الخفيفة، ويبلغ عدد سكانها ٣٠,٧٤٧, ٢نسمة .

وتقع أقدم أجزاء المدينة ، حيث وضع قسطنطين (بوحي من الله كما زعم) أساس مدينته التي كانت تضم سبعة تلال ، مقلداً في ذلك مدينة روماً . وإسطنبول القديمة ، ذات شوارع ضيقة مرصوفة بالحجارة ، ويربطها بيوغلو ، الحي السكني ، جسر غلطة وجسر أتاتورك الجديد ، اللذان يعبران القرن الذهبي . وهذا القرن هو ذراع البحر يشق المدينة ، صانعاً أكبر مرفأ طبيعي في العالم .

الارتفاع ٨٥٠ مترا المساحة ٢٧٠ كم معلومات عين أنعترة السكان ٢,٠٢٣,٠٣١ (احصاء ١٩٧٠)

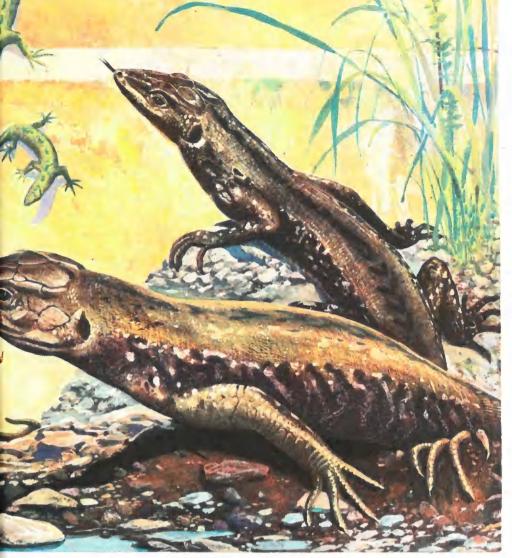


تعتبر السحلية الولودة ، أكثر الزواحف القليلة في بريطانيا جسارة (يوجد ستة أنواع ، منها ثلاثة من السحالى، وتنشط هذه السحلية من بياتها الشتوى في أوائل الربيع ، فتظهر خلال الأيام الدافئة لشهر مارس ، مهرولة بين الضفاف

العشبية ، وخاصة ما يواجه منها الجنوب ، والى تدفئها شمس الربيع المائلة برفق . ولون السحلية بنى ، تزركشه خطوط أو نقاط فى نظام خاص على طول الجسم . وتغطى الجلد حراشيف Scales صغيرة على الجسم ، وكبيرة على الرأس . والذيل طويل إلى حد ما ، والأرجل غليظة ، والأصابع طويلة و دقيقة ، والطول الكلى لهذه السحلية من ١٥ – ١٧ سنتيمترا ، واللسان مشقوق ، ويتحرك إلى داخل أو خارج الفم بصفة مستمرة . وتعرف هذه السحلية بالولودة كارج الفم بصفة مستمرة . وتعرف هذه السحلية في أنها لا تبيض ، وإنما تلد صغارا بعد اكتال نموهم . وتلد السحلية من ٦ – ١٢ من الصغار في المرة الواحدة ، وتم الولادة خلال شهر يوليو وأغسطس .

ويمكن أحيانا ، خلال الصيف ، مشاهدة نوع آخر من السحالى على المروج الرملية فى انجلترا ، وهذه هى السحلية الرملية الرملية فى انجلترا ، وهذه ، بوجود نقط مركزية غامقة على ظهرها ، كما يتحول لون الذكور أثناء فصل التراوج إلى اللون الأخضر الراهى . وتضع السحلية الرملية بيضا أبيض اللون ، مغلفا بغشاء جلدى رقيق ، يتم وضعه خلال شهر مايو أويونية ، ويتم إخفاؤه فى حفرة بالأرض .

أما النوع الثالث ، فهو الدودة البطيئة Slow-worm ، وتشبه الحية لعدم وجود أطراف ظاهرة ، وإن كانت بقاياها واضحة فى الهيكل العظمى . واللون رمادى إلى بنى ، والإناث الصغار لونها داكن من أسفل ، وفاتح من أعلى . وهى نوع آخر ولود ، وتولد الصغار خلال شهرى أغسطس وسبتمبر .



تخرج سحالى الحائط أثناء الربيع والصيف ، لكى تشمس نفسها في

سحاتی فی سیلاد اخسری

التصييني

و لودة ، إلخ.

لاسر تا

سوريا

لاسر تدى

حرشفيات

زواحف

فقار یات

حبليات

الحيو انية

الأنواع

جنس

فصيلة

رتبة

طائفة

فصيلة

علكة

تحت فصيلة

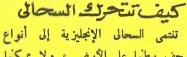
تحت رتبة

يوجد عدد أكبر من الزواحف فى الأجواء الحارة ، عنها فى الأجواء الباردة ، ويوجد فى المناطق الاستوائية عدد كبير من السحالى .

الأبراص Geckoes: عادة أنواع صغيرة من السحالي المنبسطة ، توجد على أصابعها وسادات لزجة ، تساعدها على الجرى بسهولة على الأسطح الرأسية ، وحتى على السقوف . وتقطن بعض الأنواع المنازل في المناطق الاستوائية بآسيا . وقد أصبح من المألوف أن يرى السكان الأبراص ، وهي تجرى على الأسقف من أعلى إلى أسفل .

السحالى من نوع الورل the Monitor Lizards ، وهي أكبر الأنواع في هذه الرتبة . ويعيش أضخم أنواع هذه الرتبة ، وهو ورل كومودو أو « وحش كومودو » في جزر الهند الشرقية .

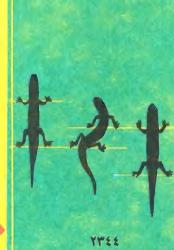
وَلَعُلُ أَكْثُرُ السَّحَالَى غُرَابَةَ ، السَّحَالَى الطَّائرَةِ النِّي تعيش في جنوب شرق آسيا . وهنا تمتد الضلوع خارج الجسم ، لتدعم الغشاء الجلدى ، بطريقة مماثلة لتدعيم أسلاك المظلة لنسيجها . وعند انتشار هذه الآلة على جانبي الجسم ، يمكن للسَّحلية أن تنزلق بسهولة من شجرة إلى أخرى .



ترحف ببطنها على الأبجليزية إلى الواع ترحف ببطنها على الأرض ، ولا يمكنها الوقوف على أرجلها كما تفعل الثدييات . وتبرز الأرجل على جانبي الحسم ، الذي يندفع إلى الأمام نتيجة لحركتها ، وتعاون في ذلك الحركة الملتوية للجسم نفسه .

وفى الواقع ، تفتقر الدودة البطيئة إلى الأرجل ، وتم حركتها تبعا لذلك ، نتيجة لالتواءات الحسم ، كما تفعل الثعابين .

اتتحرك السحلية بالتواء جسمها









ي الأماكن الدافئة . ويبلغ طولها ١٢ أو ١٥ سم

السحالي البريطانية الثلاث من Carnivorous كلات اللحوم فهي تتغذى على الكائنات الصغيرة التي يمكنها أن تنصيدها، كالحشرات، والفراش، والعناكب، وماشامها ؟ أما الدودة البطبئة ، فتتغذى أساسا على الديدان والرخويات Slugs . والسحالي من الحيوانات السهلة الاستثناس، الهادئة ، المسالمة ، الطيبة المعشر ، والتي يمكن تعليمها بسرعة كيف تتناول الأكل من يدك . وهي لا تتغذى إلا على طعام حى كالحشرات التي يتم صيدها لهذا الغرض ، أو الديدان التي يستخدمها صائدو السمك كطعم لأسهاكهم . ويعتقد أن سحـــاليٰ الرمل ، أسهل الأنواع استئناسا ، بينها تباع السحلية الأوروييــة الخضراء ، في كثير من محال الحيو انات الأليفة .

العسادات

وإذا عوملت السحلية بخشونة، فإنها تلجأ إلى تصرف غريب: إذ تتخلص من ذيلها . ويحدث نفس الشيء للدودة البطيئة ، وهذا هو أحد الفروق التي تميزها

عن الثعابين . وتلجأ السحلية إلى هذه الحيلة فى الطبيعة لغرض معين . لك أن تتصور حيوانا يطار د سحلية لكي يفترسها ؛ إنها تتخلص من ذيلها ، وتعدو هاربة تاركة الذيل يتحرك ويتلوى لبعض الوقت ، بعد

أن تم انفصاله ، ومن ثم فهناك فرصة مواتية لأن ينشغل العدو بهذا الذيل، فتتاح للسحلية فرصة للهرب . ولسوف ينمو ذيل جديد مكان الذيل القديم ، ويكون عادة فاتح اللون ، ويمكننا هذا من التحقق من أن أحد السحالى قد ضحى بذيله لإنقاذ حياته .

وتتكاثر السحالى عند بلوغها العام الثانى من عمرها ، وتصل إلى تمام النمو بعد أربعة أو خسة أعوام . ويعتقد أنها تعيش حوالى ١٠ أعوام ، إلا أنه ليس من المعروف تماما ما تبلغه من عمر في حالتها الطبيعية .



محلية أليفة تتناول طعامها من يد سيدها

حمت التق عسى بعض السحالي الأوروبية

توجد كل السحالى البريطانية ، التى سبق أن أشرنا إليها ، فى القارة الأوروپية ، وذلك بالإضافة إلى أنواع أخرى عديدة ، لا يمتسد توزيعها الحفرافى إلى انجلترا .

وسحلية الحائط التى تشاهد رسها لها إلى اليمين ، واحدة من أكثر الأنواع انتشارا . وقد نتج عن تكاثر هذا النوع فى عزلة ببعض جزر البحر المتوسط الصغيرة ، ظهور تحت أنواع أو سلالات خاصة . وهذه أمثلة لحيوانات يقتصر وجودها على مناطق محددة ، لاتزيد على بضعة أميال مربعة .

تعيش السحلية الأوروپية الخضراء Lacerta viridis أيضا في جزر القنال الإنجليزي ، وربما كان في هذا ، نوع من الادعاء بأنها نوع بريطاني .

- (١) السحلية العينية Lacerta ocellata : موطنها جنوب غرب أوروپا ، والمناطق القريبة في شمال أفريقيا . وتعتبر هذه السحلية الجميلة أكبر الأنواع الأوروپية ، وقد يبلغ طولها عند تمام نموها ١٠٠ سم .
- (٢) السحلية الخضراء Lacerta viridis : سحلية جميلة ناصعة الخضرة ، تعيش في أوروپا حتى جزر القنال الإنجليزى . ويفتقر إثبات وجودها في انجلترا ، إلى التأكيد ، وذلك لتشابهها في اللون مع ذكر السحلية الرملية ، الذي يصبح لونه أخضر خلال فترات معينة من السنة .
- (٣) السحلية الرملية Lacerta agilis النوع الأقل شيوعا من السحالى البريطانية ذات الأطراف . ويوجد هذا النوع أيضا في كل مناطق وسط وجنوب أوروپا .
- () السحلية الولودة Lacerta vivipara : واحدة من أكثر الزواحف جسارة ، شائعة في سكتلند ، بالإضافة إلى الدائرة

القطبية الشمالية ، وفي

السحالي تغاير جلدها

تغير السحلية جلدها من وقت لآخر طوال حياتها . وجسمها مغطى بحراشيف قرنية ليست متراكبة كما في السمكة ، ولكها متراصة جنبا إلى جنب . ولا تنمو في الحسم بعد تمسام تكويها . وهذه الطبقة الحرشفية الخارجية ، هي التي تتساقط فقط ، وتتحول إلى فتات ، ولا تبق قطعة واحدة كما في الثعبان . ويتم تكوين طبقة جديدة مكتملة النمو من الحراشيف تحت الطبقة القديمة ، وقبل أن تبدأ هذه في التساقط . وتبدو الحلة الجديدة في البداية براقة ناصعة ، مما يمكن عالم الحيوان من القول إن سحلية قسد غيرت جلدها منذ فترة قصيرة .



تاريخ ليب

تبلغ مساحة ليبيا Libya ما يقرب من ٧,٥مرة مساحة بريطانيا . وهي تقع على الساحل الشمالى لأفريقيا إلى الغرب من مصر ، وإلى الشرق من تونس والجزائر . ومعظم مساحة البلاد صحراء ، ولا توجد بها أنهار ، كما أن أمطارها قليلة . ولذلك فإن ليبيا من أقل بلاد العالم ازدحاما بالسكان .

وليبيا اليوم دولة حرة مستقلة ، ولكنها وإلى عام ١٩٥١ ، عندما تكونت فيها الحكومة الليبية ، ظلت طيلة تاريخها خاضعة للحكم الأجنبي . والواقع أن قليلا من البلدان هي التي تعرضت لمثل هذا العدد من الحكام، فقد توارد على حكمها الفينيقيون ، واليونانيون، والمصريون، والرومان، والوندال، والبيزنطيون، والعرب، والترك، والبريطانيون، والإيطاليون.

الفينيقيون والبيونانيون والرومان

تتكون ليبيا من ثلاث ولايات : برقة Cyrenaica ، وطرابلس Tripolitania ، وفزان . Fezzan . ومدينة طرابلس Tripoli ، (ومعناها ثلاث مدن) ، أنشأها الفينيقيون ، وظلت تحت سيطرتهم إلى ما بعد تدمير قرطاچنة بقايل (١٤٦ ق. م) ، عندما احتلها الرومان .

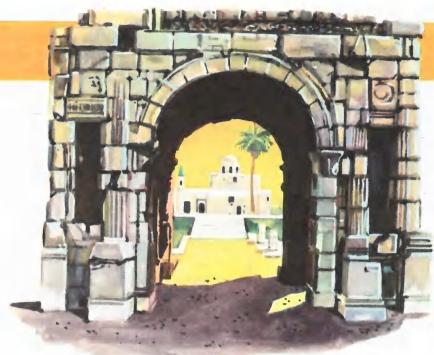
أما مدينة برقة ، فقد أنشأها فى منتصف القرن السابع ق. م جماعة من اليونانيين ، كان يتز عمهم رجل يدعى باطوس Battus ، وقد حكم خلفاؤه المدينة قرابة • ٢٠ عام ، ثم احتلها الإسكندر الأكبر فيما بعد . وعند وفاته فى عام ٣٢٣ ق. م. ، أصبحت جزءا من المملكة المصرية فى عهد البطالسة . ثم ، وفى عام ٩٦ ق. م. ، انتقلت إلى حكم روما ، وتكونت منها هى وكريت ولاية رومانيسة .

الوسندال والبيزانطيون

عندما أخذت الإمبراطورية الرومانية الغربية في الاضمحلال في بداية القرن الخامس، غزت الشرق واحدة من أشرس قبائل البربر ، وأكثرهم حبا في التدمير ، وهي قبيلة الوندال Vandals . لقد اخترق الوندال فرنسا ومنها إلى أسپانيا ، ثم عبروا البحر إلى أفريقيا، واستمروا في تقدمهم إلى أن احتلوا ليبيا ، وظلوا يسيطرون عليها دون منازع طيلة مائة عام . وفي عام ٥٣٣ ، قرر الإمبراطور الروماني العظيم چستنيان Bilisarius ، الذي أن يغزو البلاد ، فأرسل جيشا كبيرا بقيادة چنراله اللامع بليزاريوس Bilisarius ، الذي أنجز المهمة بنجاح تام ، فهزم الوندال وأسر ملكهم .

العسرب والأستراك

كان العرب هم الفاتحون التاليون لليبيا . كان حماسهم المتدفق للدين الإسلامى ، قد جعلهم يندفعون بجيوشهم عبر شهال أفريقيا، بمجرد وفاةالرسول



📥 طرابلس: قوس النصر الذي بناه الإمبر اطور ماركوس أو ريليوس

صلى الله عليه وسلم - عام ٦٣٢ . ومع ذلك ، فإن الإسلام لم يتوطد فى ليبيا
 إلا بعد الغزو الإسلامى بأكثر من قرنين .

وفى منتصف القرن السادس عشر ، غزا الأتراك ليبيا . وكان القرن التالى هو العصر العظيم لقراصنة البربر ، الذين اتخذوا من ميناء طرابلس مخبأ من مخابئهم . وكثيرا ماكانت الأساطيل الفرنسية والإنجليزية تدمر الميناء ، فى محاولتها تخليص البحر المتوسط من تهديد القراصنة . وقد أخذت قوى الأتراك تضعف فى السنوات الأولى من القرن الثامن عشر ، وبالرغم من أن ليبيا ظلت أكثر من مائة عام ، ولاية تابعة للإمبراطورية التركية ، وتدفع الجزية للسلطان ، إلا أنها كانت فى الواقع دولة مستقلة ، تحكمها سلسلة من الباشوات (الحكام) من أسرة واحدة هى أسرة القرمنلى .

مستعمرة إيطالية

اشتد التنافس بين الدول الأوروپية الكبرى فى النصف الثانى من القرن ١٩، على الحصول على مستعمرات فى أفريقيا . ولم تكن ليبيا فى بداية الأمر مما يغرى المستعمرين بالاستيلاء عليها، وذلك لصحاريها الشاسعة ، ولكن حدث فى عام ١٩١١، أن قرر الإيطاليين، بعد انتصارهم على الأتراك ، أن يستولوا على البلاد . وكان شعور الإيطاليين أنه لإمكان استعادة ثقة الشعب بعد الفشل فى مضهار الاستعار ، لابد أن يحققوا مغامرة ما فى شهال أفريقيا ، ولكن الوطنيين الليبيين أظهروا مقاومة عنيفة ، ولم يتمكن الإيطاليون من إتمام الغزو إلا فى عام ١٩٣٢ . وقد راح ضحية هذا العدوان الاستعارى عدد كبير من الأهالى الليبيين .



إدريس السنوسي أمير برقة ، الذي اختير ملكا على ليبيا (١٩٥٠) أسفل الجمهورية العربية الليبية وعلمها







كانت ليبيا خلال الحرب العالمية الثانية من أهم ميادين القتال ، وشاهدت أراضيها الصراع العظيم بين الجيوش البريطانية والجيوش الألمانية التي كان يقودها روميل Rommel . وقد تمكن البريطانيون من التقدم مرتين لمسافات طويلة داخل لببيا ، ولكنهم أجبر وا أخيرا على التراجع إلى داخل الحدود المصرية . وأخيرا تمكنوا من إحراز النصر في موقعة العلمين عام ١٩٤٣ ، وتم طرد الإيطاليين من ليبيا .

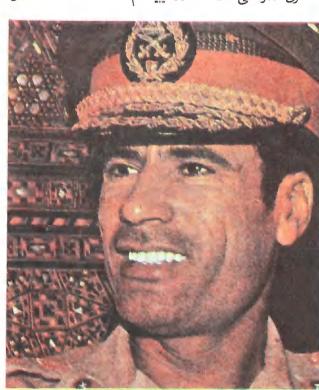
الاستقلال

تولى البريطانيون والفرنسيون إدارة حكم ليبيا لبضع سنوات بعد انتهاء الحرب. وفي عام ١٩٤٩ ، أعلنت الجمعية العامة للأمم المتحدة أن البلاد يجب أن تحصل على استقلالها في موعد لا يتجاوز عام ١٩٥٧ . وفي السنوات التي تلت ذلك ، عكف الزعماء الوطنيون، يعاونهم موظفو الأمم المتحدة، على إعداد الدستور، وكان يقضى بإنشاء حكومة ديموقراطية، في ظل النظام الملكي الدستورى . وقد أعلن استقلال البلاد رسمياً في عام ١٩٥١.

وعادت إلى الحكم أسرة السنوسي ، وهي الأسرة التي قادت النضال ضد الفاشية الإيطالية ، ولكنها وقعت في قبضة السلطة البريطانية . وحتى بعد الاستقلال ، ظلت ليبيا تتكون من ثلاث مناطق رئيسية هي : بنغازى تحت النفوذ البريطاني ، وطرابلس تحت النفوذ الإيطالي ، وفزان تحت النفوذ الفرنسي . ونحن نقصد بالنفوذ هنا : السياسي والثقافي . ثم دخلت الولايات المتحدة الأمريكية ، فعقدت مع السنوسي اتفاقية من شأنها أن تصبح قاعدة هويلس أو الملاحات منطقة عسكرية أمريكية ، بينها تبقى طبرق منطقة احتلال عسكرى بريطاني . وكانت قاعدة هويلس بالذات من أكبر القواعد العسكرية الأمريكية – خصوصا في مجال الطيران – وتكمل عسكريا حلف الأطلنطي ، الذي تسيطر عليه بدوره الولايات المتحدة الأمريكية .

وفي الفترة التي تلت استقلال ليبيا عام ١٩٥١ ، اكتشفت مناطق ضخمة غنية بالپترول ، وهكذا أصبحت ليبيا

عسكريا واقتصاديا من أهم مراكز حلف الأطلنطي ، وبالذات في شمال أفريقيا أو البحر المتوسط . والدليل على ذلك أن عبد الناصر كان يعتقد – ولاعتقاده ما يبرره ــ أن جزءا من الهجوم الاستعارى على مصر عام ١٩٥٦ ، وجزءاً من الهجوم الاستعارى على مصر أيضا عام١٩٦٧، جاء من ليبيا. واستمر الموقف كذلك حتى ثورة الفاتح من سبتمبر ، التي قام بها مجموعة من الضباط على رأسهم معمر القذافي. وفي سنة واحدة أخليت قاعدة هويلس، وقاعدة طبرق ، واسترد الليبيون استقلالهم كاملا ، بعد أن أعلنت الجمهورية . وبدأت ليبيا تلعب دوراً بناء وعظها في العالم العربي، وفي المشاكل الأفريقية ، ثم بالنسبة لقضية الشعب الفلسطيني ، فضلا عن إرساء قواعد وحدة سياسية بين جمهوريتي مصر وليبيا.



العقيد معمر القذافي



الخضروات



يعلق چلبرت هوايت Gilbert White في كتابه الشهير The Natural History of Selborne ، على التحسن الشديد في صحة شعب انجلترا . وكان أحد الأسباب التي يعلل بها هذه الظاهرة « وفرة التمار ، والجذور ، والبقول ، والخضر التي تتناولها كل أسرة » . ولاشك في أن الأنجلوسا كسون كان لديهم قبل الغزو النورماندي نوع من الكرنب Cabbage ، لأنهم كانوا يسمون شهر فبراير Sprout-Kale ، أي شهر نمو الكرنب ، إلا أن تناول الخضروات لم يصبح شائعا بين الشعب ، إلا قبل زمن چلبرت هوايت بقليل (أي في أوائل القرن السابع عشر) .

ولقد كان چلبرت هوايت ، مصيبا تماما ، حينا وصف هذه العادة بأنها صحبة . ونحن نعلم أن الخضر Greens تحتوى على الڤيتامينات Vitamins ، خاصة مجموعة ڤيتامين ب وڤيتامين ج ، وكذا مركبات معدنية عديدة ضرورية للصحة . وهي موجودة كذلك في اللحم الطازج ، إلا أن ڤيتامين جيلف بالطهي مدة طويلة . وهما لا شك فيه ، أن تناول الخضر والسلطات مفيد لك .

وبعض الناس نباتيون Vegetarians ، إما بدافع من الضمير أو الدين ، أو ربما لحجرد أنهم يفضلون ذلك . وكونهم نباتيون ، يعنى أنهم لا يأكلون اللجم إطلاقا ، وأن الخضر أساسية لهم .

وإليك بعض الخضروات الخضراء الشائعة المفيدة :

السبانخ البنجرى Spinach Beet أو السبانخ الدائم الإزهار Perpetual Spinach ، واسمه العلمى Beta cicla ، وهو من الفصيلة الزربيحية Chenopodiaceae . وهو نبات شديد القرابة بالبنجر ، ويزرع من أجل أوراقه ، وهو ينمو متأخرا كثيرا فى الموسم عن أى نوع من أنواع السبانخ .

الحوشف البرى Cardoon ، واسمه العلمي Cynara cardunculus : وهو من الفصيلة المركبة تحرشف البرى Cardoon ، وهو نوع من الحسك Thistle المستزرع ، وينمو ويعامل نفس معاملة الكرفس Compositae ، ويستعمل في أوروپا أكثر من بريطانيا .

الكرنب ، واسمه العلمي Brassica oleracea : من الفصيلة الصليبية Cruciferae . وكلنا نعرف الكرنب ، رغم أن منا ما قد يتعمد كراهيته . والواقع أنه خضر صمى ممتاز جدا ، فهو ممتاز سواء كان أكله نبئا Raw كما هو ، أو مطهيا .

الهندباء البرية Chicory ، واسمها العلمى Cichorium intybus : من الفصيلة المركبة ، ويزرع هذا النبات فى أوروپا أساسا ، من أجل جذوره التى تصنع منها بديلات Substitutes القهوة ، ويزرع كثيرا فى بريطانيا وفرنسا فى الظلام ، تحت غطاء من الرمل (حتى يبيض لون الأوراق) . ويستعمل كنوع من السلاطة .

بقلة الحوف المائية Watercress ، واسمه العلمي Nasturtium officinale : من الفصيلة الصليبية . وينمو هذا النبات بريا ، ومسترزعا في الماء العذب الضحل . وهو يو كل دائما مع السلاطة ، ما لم يستعمل في عمل الحساء . ويجب أن يكون الماء الذي يجمع منه نظيفا نقيا .

الهندباء Endive ، واسمها العلمي Cichorium endivis : من الفصيلة المركبة ، وهي نبات شديد القرابة بالهندباء البرية ، تزرع كخضر للسلاطة .

الخس Lettuce واسمه العلمي Lactuca sativa : من الفصيلة المركبة ، وهو من أسهل نباتات الحدائق في زارعته ، و يعد أساسيا في أغلب السلاطات التي نأكلها .

الكرفس Celery ، واسمه العلمي Apium graveolens : من الفصيلة الخيمية Celery . وتبيض أغصانه بتكديس التراب عليها أثناء نموها ، وهو يؤكل مطهيا ، أو مع السلاطة .

السبانخ Spinach ، واسمها العلمي Spinacia oleracea : من الفصيلة الزربيحية . وهي من الخضر الثمينة جدا ، وغنية بڤيتاميني أ ، ج ، وبالمركبات المعدنية ، وبخاصة مركبات الحديد .

ملاحظة : للحصول على أكبر فائدة من الخضر الخضراء ، يجب قطفها فى وقت متأخر بعد الظهر . والسبب فى ذلك ، هو أن السكرات والنشا يتراكان ، بتأثير أشعة الشمس ، فى الأوراق طيلة النهار . وفى أثناء الليل ، تنتقل هذه المواد إلى الجذور ، أو تستهلك فى تنفس النبات، وبذلك تقل القيمة الغذائية فى الصباح .

تصرنيف المشديبات

Classification بينة المفاركة المستطيلات البر تقالية أسفل الرسم . داخل المستطيلات البر تقالية أسفل الرسم .

تتنفس برئتين

ترضع صغارها باللبن

جسمها مغطی بصورة أو بأخری بالشعر .

دمها دافىء ذو درجة حرارة ثابتة

بقرة ترضع عجليط

وتتباين الثديبات حقيقة بأكثر مما يبدو في الصورة العليا ، فهناك ثديبات تعيش فوق الأرض ، أو في باطنها ، وعلى الأشجار ، وفي الماء العذب ، وفي البحار ؛ وهناك ثديبات تستطيع الجرى، والقفز ، والسباحة ، والطير ان، أو حتى القراءة والكتابة للإنسان نفسه حيوان ثديى . وبعض الثديبات من آكلي اللهـــوم Carnivorous ، وبعض الثديبات من آكلي اللهـــوم للهــوم و أو من آكلي النباتات Herbivorous ، بينا يمكن لبعضها الآخر أكل كل من اللهوم والخضروات Omnivorous .

هناك حيوانات كثيرة بجانب الثادييات ، لها رئتان ، كما أن الطيور من ذات الدم الدافىء . ويميز الثادييات عن غيرها من الحيوانات صفتان هما الشعر ، واللبن الذى ترضعه لصغارها . أما الأقسام الشائعة للمملكة الحيوانية فهى قبيلة Phylum ، Species ، جنس Genus ، نوع Species . وتدعو الحياجة أحيانا إلى استخدام أقسام أخرى مثل تحت الرتبة Suborder وتدعو الحياجة أحيانا إلى استخدام أقسام أخرى مثل تحت الرتبة) .

يبين الشكل التالى ، ثلاثة من الحيوانات التي تختلف كلية في مظهرها ، وهي :

عجل بحر Seal ، وخفاش Bat ، وبقرة عادية . ومع ذلك ، فإنها تنتمى كلها لنفس الطائفة من المملكة الحيوانية ، وهي الثدييات Mammalia . وقد تم التصنيف

تاييد الم

الرئيسيات (Primates) — حيوانات ذات أيد وأرجل قابضة ،

يعيش الكثير منها فوق الأشجار . المخ متقدم جداً .

هابطة الأنف Catarrhini فطس الأنوف Platyrrhini توجد في أمريكا الجنوبية .

توجد في العالم القديم عائلتان تضان قردة عائلتان تضان القرود وأشباه عنطفة والمرمور الهنان والإنسان والإنسان الفرد العنكبوت العربطيلا

الليمورات Lemuroids وقد جرى العرف على اعتبارها رتبة منفصلة ، إلا أنها تعامل حاليا كتحت رتبة الرئيسيات . الليموريات أوالبروسيهاى Prosimii الليموريات أوالبروسيهاى المناس المندى، وأيمور الهند الشرقية . ويقتصر وجود الليمور على جزيرة مدغشقر ، بينها تعيش الأنواع الأخرى في المناطق بينها تعيش الأنواع الأخرى في المناطق الاستوائية لآسيا وأفريقيا .

النسناس الهندى النحيف

ذات الأصابع الزوجية Artiodactyla – الثدييات ذات الأصابع الزوجية الحافرية ، حيث يلامس اثنان أو أربع من أصابع القدم الأرض ، مكونة الحافر المشقوق ، وينتمى إلى هذه الرتبة عدد كبير من الحيوانات المستأنسة . ذات الخرطوم Proboscidea - حيوانات رتبة: لها خرطوم وحوافر خاسية الأصابع . تحت رتبة الخِسْرة Ruminantia الخسنزير ذو الميزاب ذات الخف فصيلة واحدة تضم الفيلة ، وهي أكسير ثلاث فصائل تشمل الحنزير فصيلة واحدة تضم الحمال الثدييات البرية. ه فصائل تشمل الأبقار فصيلة و اللاما . وفرس البحر . (الثور، والعنزة، والشاه، والغزال ، والزراف)



ذات الأصابع الفردية Perissodactyla - الثدييات ذات الأصابع الفردية الحافرية ، حيث يلامس الأرض منها واحد أو ثلاث أصابع ، وأحيانا أربع .

فصيلة : ثلاث فصائل : الحصان ، والخرتيت ، والتابير .



بقر البحر Sirenia – عدد قليل من الثدييات المائية ، التي تعيش على شواطي. البحار الاستوائية . وقد تحورت أطرافها الأمامية إلى زعانف ، وضمرت أطرافها الحلفية .

نحت رتبسة:

فصيلة:

تحت رتبة

فصيلة :

فصيلتان : خروف البحر ، وبقر البحر .

تيو بو ليدنتاتا Tubulidentata - نوع واحد فقط ، دو بل الأرض Orycteropus الأفريق . لا يوجد له أسنان تقريبا ، ويتغذى على النمل ، والنمل الأبيض ، اللذين يستخرجهما بمخالبه



اللحميات Carnivora - تشمل غالبية الحيوانات المفترسة ، التي تصيد وتقتل فريسها . والأنياب والمخالب على درجة عالية من التقدم .

مشقوقة القدم اللحميات البرية :

٧ فصائل تشمل الكلاب ، والذئاب (Canidae) ، والدبية (Canidae) و القطط (Felidae) ، و فصيلة ابن عرس

ذات الأرجل الزعنفية اللحميات البحرية ، ذات كفاءة عالية

٣ فصائل تشمل عجل البحر ، و سبع البحر ، و فيل البحر .



الوبريات Hyracoidea - ثدييات صغيرة في حجم الأرنب ، تعيش في المناطق الجافة بأفريقيا وآسيا . يوجد لأقدامها الأمامية أربع أصابع ، والحلفية

فصيلة واحدة ، الوبر .



القيطس Cetacea - ثدييات تشبه الأسهاك ، وعلى درجة عالية من الملاءمة للمعيشة في الماء . تحورت الأطراف الأمامية إلى زعانف ، بينا ضمرت الأطراف الحلفية ؟ الشعر مختزل إلى حراشف قليلة ، والذيل ذو زعانف أو مفلطح .

ذوات الأسنان

الحيتان المسننة: و حوت المي .

الحيتان بدون أسنان : وصائل تشمل الدرفيل، وحزير البحر، ٣ فصائل تشمل الحوت الأزرق، وهو أكبر الحيوانات.

الحيتان كبيرة الشفاه



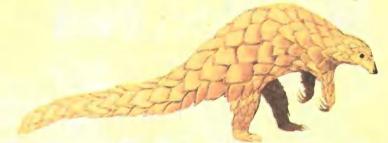
القوارض Rodentia والأرنبيات Lagomorpha - ثدييات ذات أسنان قارضة أزميلية الشكل ، تنمو طوال فترة الحياة ، ولا توجد لها أنياب . سبق الجمع بينهما كرتبة واحدة ، والتي كانت أكبر رتب الثدييات .

رتبة القوارض رتبة الأرنبيات قارضان بالفك العلوى ، أربعة قوارض بالفك العلوى، فصائل كثرة تشمل الفيران ، فصيلتان تضمان الأرانب، والحرذان ، والسنجاب ، والأرانب البرية .

والقندس ، والقنفيذ .

رتبة ذات القشور Pholidota – ثدييات غريبة ، مجمعها جنس واحد يعيش في أفريقيا وآسيا . وهي عديمة الأسنان وتتغذى على النمل ، وتغطى جسمها حراشيف قرنية متراكبة .

فصيلة واحدة - آكلات النمل القشرية - جنس مانس (Manis) .



عديمة الأسنان Edentata – آكلات النمل، والكسلان، والأرماديللو . ولا توجد أسنان في مقدمة الفك (قد توجد ضروس) . وتوجد للأرماديللو حراشيف عظمية على الجلد ، ويتعلق الكسلان من فوق لأسفل على الأشجار .

تحت رتبتين ، يقتصر وجودهما فقط على أمريكا الجنوبية .

٣ فصائل كما هو مبين أعلاه .



ذات الأيدى الجناحية Chiroptera - ثدييات تحورت أطرافها الأمامية إلى أجنحة ، تمكنها من الطبر أن الحقيق . ويتركب الجناح من غشاء من الجلد يمتد فوق اليد والذراع .

تحت رتبتين : ذات الأيدى الجناحية الكبيرة (خفاش الفاكهة ، والثعالب الطائرة)، وذات الأيدى الجناحية الصغيرة (الخفافيش آكلة الحشرات ، الخفاش المصاص) .



رتبة جلدية الأجنحة Dermoptera - جنس و احد من الثدييات، لها القدرة على الطيران الانزلاق، بمساعدة غشاء من الجلد يمتد بين الأطراف الأمامية والحلفية. تشبه السنجاب الطائر في الشكل.



فصيلة واحسدة تعرف بالليمورات الطائرة ، وتعيش في مناطق الملايو و الفلييين .

آ كلات الحشر ات Insectivora - ثدييات صغرة ذات « بوز » طويل، وأسنان كثيرة حادة ، تتغذى يصفة أساسية على الحشر ات . تعتبر آكلات الحشرات من الثدييات البدائية .

ه فصائل و تشمل الزباب ، و الخلد ، و القنفذ .



الثدييات الأولية Monotremata - ثدييات بدائية غريبة جدا ، تضع بيضا ، فهي تختلف في هذا عن كل الثدييات . ويقتصر وجودها على المناطق الاستر الية .

كنجارد يمل صغيره في كي

فصيلتان إكيدنا أو آكلات النمل الشوكية ، وخلد المـاء.



فأيكتورعمانوبيل المثالث

فى اليوم التاسع والعشرين من شهر مايو عام ١٩٠٠، سقط أومبرتو الأول Umberto I ، ملك إيطاليا ، يتخبط فى دمائه قتيلا فى مدينة مونزا ، إثر ثلاث رصاصات أطلقها عليه رجل يدعى جايتانو بريشيا Gaetano Bresci . كان عملا جنونيا صادرا عن رجل محبول ، تصور أنه بقتل الملك ، سوف يقوم فى إيطاليا نظام فوضوى (والكلمة أصلها إغريتى معناها بغير حكومة) ، أى تطبيق ذلك المبدأ الذي يقول إن البشر يجب أن يتعلموا كيف يعيشون بصورة حضارية ، بغير أن يخضعوا لأى قانون . وبموت أومبرت و الأول ، أصبح ابنه ملكا لإيطاليا ، باسم ڤيكتور عمانويل الثالث . Vittorio Emanaele III

وارتبى فيكتور عمانويل الثالث العرش ، وهو ممتلىء تصميما ، على أن يسير حتى النهاية ، فى إتمام ذلك العمل الكبير الذى بدأه آباؤه وأجداده ،ألا وهو أن يضم إلى الوطن الأم ، تلك الأراضى التى كانت لا تزال فى أيدى الأجنبى . وقد لاحت له الفرصة لتحقيق هذا المخطط عام ١٩١٤ ، عندما اندلعت الحرب العالمية الأولى .

ولقد وضَح بين الوزراء الذين كانوا يعاونون الملك فى الحكم ، تياران مختلفان : الأول هو ما سمى بموقف الحياد ، ويقضى بأن من الملائم لإيطاليا أن تظل على الحياد فى النزاع الدائر ؛ والثانى هو ماعر فباسم التدخل، ويرمى إلى دخول إيطاليا الحرب ضد النمسا وألمانيا، وإلى جانب فرنسا وبريطانيا ، مهدف تحرير الأراضى السليبة .

واتخذ الملك قراره بينه وبين نفسه ، بالوقوف فى صف أنصار التدخل . وما كاد يدرك أن الشعب الإيطالى بأسره على استعداد للسير وراءه فى الصراع ضد النمسا ، حتى زال ما كان لديه من تردد ، وكشف عن رأيه . وفى اليوم الرابع والعشرين من شهر مايو ١٩١٥ ، أمكن للملك ڤيكتور عمانويل الثالث أخيراً أن يعلن الحرب على النمسا .

وكما فعل الملك فيكتور عمانويل الثانى من قبله ، فإنه تطلع إلى أن يكون الجندى الأول فى حرب الاستقلال الجديدة . لقد شاء أن يكون بين جنوده ، وقد رآه هؤلاء الجنود موجودا دائما ، حيث يسود خطر عظيم . ومما يؤسف له ، أنه بعد انقضاء عامين من الحرب والتضحيات الفادحة ، بدا كأن كل شيء معرض للانهيار ، ذلك أن القوات النمسوية قامت بهجوم مضاد بالغ العنف ، ترنح منه الجيش الإيطالى ، وسقط على أثره نصف إقليم ڤينيتو Veneto فى أيدى الأعداء .

فهل كان أنصار فكرة الحياد على حق ؟

إن الملك لم يعترف بالهزيمة ، وكان يعرف أن الجنود يقدرونه ، وأنهم لن يتخلوا عنه قط . وإذا بالانتفاضة الكبرى ، وإذا بجنود ڤيكتور عمانويل الثالث يقفون عند ضفاف نهر پيافى Piave، وعلى سفوح جبل جراپا Grappa ، ويقسمون على ألا يتركوا العدو يمر من هناك قط .

وفى اليوم الرابع من نوفمبر عام ١٩١٨ ، وضعت تلك الحرب الدامية أخيرا أوزارها .

ملك إيطاليا والبانيا وإمبراطور الحبشة

وما كادت الحرب تنتهى ، حتى وجد ڤيكتور عمانويل الثالث نفسه يواجه مهمة عاجلة ، هى انتشال الوطن من الخراب والبوئس اللذين سببتهما الحرب . ولكن المؤسف أن الكثيرين من الإيطاليين لم يعرفوا كيف ينتظرون فى ثقة ، بل إنهم تمادوا فى ذلك ، إلى حد أن اتهموا الجنود بأنهم خاضوا حربا لا جدوى منها ، وأنهم كانوا السبب فى البؤس الذى يعانيه الشعب .

وكان هناك رجل آخر ، هو بنيتو موسوليني Benito Mussolini ، بدأ يحظى بتأييد الكثيرين من الإيطاليين ، كان يعلن أن لديه برنامجا لإعادة النظام إلى البلاد ، وأن يعيد إليها مع النظام ، السلام والرخاء . ورأى فيكتور عمانويل الثالث أن موسوليني هو الرجل المناسب لهذه اللحظة ، فعهد إليه بتشكيل الحكومة الجديدة . وفي عام ١٩٣٥ ، قرر موسوليني أن يضم إلى إيطاليا ، إقليا واسعا وثريا في أفريقيا ، فسير حملة عسكرية إيطالية لغزو إمبراطورية إثيوبيا . واستمرت الحرب سبعة أشهر فحسب ، وفي التاسع من مايو ١٩٣٦ ، أصبح في استطاعة فيكتور عمانويل الثالث أن يحمل لقب إمبراطور الحشة .

إمبراطور الحبسه .
وفي هذه الأثناء ، حاول موسوليني استغلال الثقة العظمى التي أولاها له الملك ڤيكتور عمانويل الثالث ، فأطلق على نفسه اسم الدوتشي Duce ، أى الرئيس المطلق ، وراح يتصرف كما يحلو له ، بغير أن يدخل في اعتباره رأى الملك أو البرلان . وعندما قرر في عام ١٩٣٩ غزو واحتلال ألبانيا ، عارضه الملك في ذلك ، قائلا إن من الظلم مهاجمة تلك البلاد بغير وجود مبرر لذلك . إلا أن ما قرره موسوليني كان قد أصبح أمرا واقعا ، وتم احتلال ألبانيا ، وأصبح الملك ڤيكتور عمانويل الثالث ملكا على إيطاليا ، وملكا على ألبانيا ، وإمبراطورا على الحبشة .



فيكتور عمانويل الثالث (١٨٦٩ – ١٩٤٧) .

تعاسية ممسلكة

وكان عام ١٩٣٩، هو العام الذى شهد خلافات خطيرة بين الملك وموسولينى . وعندما قرر هذا الأخير عقد حلف عسكرى بين إيطاليا وألمانيا ، انفجر فيكتور عمانويل الثالث قائلا : « يستحيل أن يذهب الجنود الإيطاليون لكى يموتوا من أجل الألمان » ، ثم كان من المؤلم له أن يقر ذلك الحلف .

وفى خلال ذلك ، دخلت ألمانيا الحرب ضد فرنسا وبريطانيا ، واضطر موسولينى ، وفقا للعهد الذى قطعه لألمانيا ، أن يزج بالجيش الإيطالى إلى جانبها فى الحرب . وقد بدأت هذه أولا ضد فرنسا ، ثم ضد حلفائها .

وبعد أربع سنوات من صراع قاس ، أصبح الموقف باعثا على اليأس ، وكان واضحا أن ألمانيا وإيطاليا توشكان على الهزيمة . وعند ذلك ، عمد الملك ڤيكتور عمانويل ، ربما في محاولة منه لإنقاذ البلاد ، إلى اتخاذ قرار اعتقال موسوليني . وهنا تحولت إيطاليا إلى ميدان معركة ، إذ نقل الألمان ، والفرنسيون ، والبريطانيون ، والأمريكيون الحربإلى داخلها . فاذا أفادت السنوات الأربع من الحرب من أجل الاستقلال ، إذا كان الأجانب قد وطأوا بأقدامهم أرض إيطاليا من جديد ؟ وكيف يمكن تحمل كل هذه الآلام ؟

وفى يوم ٩ مايو ١٩٤٦ ، نزل ڤيكتور عمانويل الثالث عن العرش لصالح ابنه أومبرتـو الثانى . لقد انتهت مملكته . وانسحب الملك إلى مصر ، ليجعل منها منفاه الاختيارى . وهناك تلقى أسوأ نبأ فى حياته ، وهو أن الشعب الإيطالى قد ألغى النظام الملكى ، وأعلن الجمهورية .

وبهذا الألم العظيم في قلبه ، قضى ڤيكتور عمانويل الثالث نحبه في مدينة الإسكندرية بمصر ، يوم ٢٨ ديسمبر ١٩٤٧ .

كىف تحصيل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
 - اذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الإعداد اتصل ب:
- في ج.م .ع : الاشتراكات _ إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة

: Brighella فرقة مربجيلا

• في البيلاد العربية : الشركية الشرقية للنشر والتوزيع - سبيروت - ص.ب ١٤٨٩

مطابع الاهسرام التجارتير

ج . م .ع --- د ١٠٠ مسيم لبستان --- دورا ق ل سوربيا___ ده۱ ق.س الأردن _ _ _ ما فلسا العسراق فلسا ۰۰۶ فساس ٥٠ و فلسيا --- دهی فلسیا

سعرالنسخة

الساء ٥٥٠ ما

رجل جاهل ، يريد أن يبدو عارفاً مطلعاً على كل شئ ، ولذلك يقع في مفارقات محرجة،وفي خلال كل منها يلتي بالحكمة والأخرى ، والفلسفة

والفضاء ، الحاطئة بطبيعة الحال.

الواقع طابع التاجر العجوز الذى يمتلك الكثير من المال ، والذي يدمدم كثيراً ويهاجم كل شيئ ، إلا أنه في النهاية يتأثَّر عادة ، وينتهي بفتح قلبه ومحفظته . . بعد أن يفهم الموقف .

: Captain Fracassa فرقة الكايتن فراكاسا

هذه فرقة للأقنعة استعارت طابعها المميز ، من صورة الكايتن الأسياني الثرثار، الممتلئ غروراً، ولكنه في الحقيقة شديد العطف على نفسه ، كثير الاعتناء بأناقته.

وهو عندما يتحرك ، يحدث ضجيجاً يشبه الضجيج الذي ينبعث من تصادم قطع الحديد ببعضهاً بعضاً ، وذلك نتيجة لاحتكاك سيفه الهائل والأسلحة الأخرى التي يحملها . وله صوت رنان جهير . ويلهي تهديدات مروعة في كل لحظة ، ولكنه في الواقع مجرد دخان .

فرقة كولومبينا Colombina:

جوتزی ، أو لموليېر .

تأخذ طابعها المميز من شخصية الحادمة المرحة ، المغرورة، المحبة للغزل . وبالأسلوب الذي تنتهجه ، تحتل قلب أرليكينو .

وتتخذ كولومبينا في بعض الأحيان اسم زمير الدينا Smeraldina أو اسم كورالينا Corallina .

واليوم ، فإن عروض الأقنعة أصبحت قديمة ، ولا تقام الاحتفالات التنكرية إلا في الأماكن الحاصة . ولا تعود الأقنعة للحياة ، إلا عندما تعرض في أحسد المسارح ، كوميديا للكاتب المسرحي جولدوني ، أو لجاسبار

نظرية بعد نظرية ، ومفاهيم الطب والتاريخ فرقة سروال المعوز بن Pantalone dei Bisognosi : هي فرقة أقنعة مدينة البندقية ، وتمثل في





أبوظيي ____ د٥٠

السودان --- • ١٥٠

وناك

السعودية ____ ١

ستونس - - - - ٥,٦ الجرائد ٣

عـــدن۔۔۔۔





في هذا العدد

- إشــوبــيا.
 الضبـعة والســ
- - الدسينخ لي
- كتور عمانوسيل الشالث.

العرائس والأراج وز

لابد هنا أن نضع الأمور في نصابهـا : إن العرائس والأراجوز ليسا مرادفاً للأقنعة . أما معنى الأقنعة ، فقد رأيناه . وأما العرائس والأراجوز ، فليسا سوى أشكال مصنوعة من الخشب والقاش ، أو من مواد أخرى ، وهي مصنوعة بطريقة يمكن بهـا جعلها تقوم بحركات مختلفة ، مما يجعلها صالحة لتستخدم في العروض المسرحية .

وغالباً ما تستخدم هذه الأشكال ، وهي ترتدي ثياباً تنكرية من الأزياء التي كانت سائدة في الأقنعة ، وتوادي نفس الأدوار التي كانت تقوم هذه بها .

ومسرح العرائس والأراجوز قد أصبحا بذلك ، في بعض الأحيان ، المكان الوحيد الذي ما زالت الأقنعة تعيش فيه . ويمكن لهذا المسرح أن يصبح لعبة مسلية ، ولكن لعبة مفيدة أيضاً ، من حيث أنه يعلم الناس ويعودهم ، على سرعة البديهة ، والحديث بغير مبالاة .

العروسة هي هيكل خشي، ربطت أطرافه بخيوط. وعن طريق هذه الخيوط ، التي تشد عند اللزوم من أعملي بوساطة لاعب عرائس بارع ، تتحرك



في العدد القسادم

- 🍎 كاتدراشيات انجلترا في العصبور الوسطى -
- الأرض السيتي تحت مستوى سطح البحر.

 - السدودة المضيئة .
 - أوستوفتون بسمارك .
 - الشمار الجوزية. • طللائع الشدييات الصدشية .
 - . حسلال السدين السيوطي .

ومع هذا الكلام ، نعرض بالصور الطريقة التي يشكل بهـا مسرح الأراجوز .



يتكون جسم الأراجوز من كيس بسيط من القياس، من التيل أو القطن، يقص و مخاط في الصورة المطـلوبة .

الرأس واليدان تثبت بقطعة من الحيط ، خارج الكيس. والآن يصبح الأراجوز معدا للاستخدام.

" CONOSCERE "

1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève autorisation pour l'édition arabe

الناشر: شركة ترادكسيم شركة مساهة سويسرية "چنيث



تركيبة خشبية في مسرح صغير للعرائس. وهي تغطي بالورق ، وبذلك يمكن للاعب العرائس أن يعمل و هو جالس .



في وقت ما ، كان الرأس واليدان تصنع من الخشب . ولكن من الأسهل صنعها من الورق المقوى .



مسرح العرائس الصغير ، كما يبدو للمشاهدين . و بجهد بسيط يمكن أن نحصل على تأثير مذهل و فعال.



يتخذ وضع اليد شكلا تسهل معه الحركة . و في هذا الوضع ، تكون الأصبع السبابة حاملة للرأس وتحركه . أما الإبهام والوسطى فتحركان الذراعين .

السنة الثالثة ١٩٧٤/١/ ٢٥ تصدر كل خمسيس ح. ٢٠ ع





ق

المعرفة

اللجنة العلمية الاستشاربية للمعرفة:

الدكتور محمد ف واد إبراهيم ربيسا الدكتور بطرس بطرس خالي المسكور بعد المسكور بين فتوردي المسكورة المسكورة المسكورة معاد ماهير المسكور محمد جمال الدين الفندي

اللجسنة المفسنية:
شفيق ذهسنى طوسيون أسساظه محسمد ذكك رجساطه محسمد ومسسعون مسسعود مسسعود مسسعود مسسعود مسدود مسسعود السيلة/عصمت محمد أحمد

وسوات الأمس

كان لكلمة الشرطة ، حتى القرن الرابع عشر الميلادى ، معنى يختلف عن المعنى الذى لها حاليا . فقد كانت الشرطة ، هو ما يقصد به حكم المدينة أو الدولة . ويتعين القول إن هذه الكلمة كانت تستخدم حينئذ فى معناها الصحيح : والواقع أنها مشتقة من فعل Politèia الإغريقى ، الذى يعنى على وجسه الدقة دستور وتنظيم الدولة . غير أنه ابتداء من القرن الحامس عشر ، أخذت كلمة الشرطة تستخدم ، إشارة إلى النظام والأمن العام ، وقد ظل لها هذا المدلول حتى يومنا هذا . . والواقع أننا عندما نقول الشرطة اليوم ، فإننا نعنى على وجه التحديد ، ذلك الجهاز الذى يسهر على حفظ النظام العام وأمن المواطنين .

وقاسة وتحقيق

وليس هناك بلد فى العالم إلا وله شرطة خاصة به . ويعود هذا إلى أنه من بين المهام الأساسية التى تقوم بها الدولة ، مهمة توفير النظام العام وأمن المواطنين . فكيف تعمل الشرطة من أجل الاضطلاع بهذا الواجب الكبير الأهمية ، الذى عهدت به إليها الدولة ؟ إنها تؤديه بطريقتين : بالوقاية والتحقيق . ومعنى ذلك ، أنها تبذل كل جهدها لإزالة كل ما من شأنه تعكير الأمن العام ، أو أنها ، فى حالة وقوع أى نوع من الجرائم ، تتولى التحقيق فيه ، لجمع الأدلة التى تؤدى إلى معرفة الذين قاموا به . ومهمة الوقاية ، تقوم بها على وجه خاص ، شرطة الأمن ، فى حين أن مهمة التحقيق تقع فى اختصاص الشرطة القضائية .

سهر وحراسة بغيرانقطاع

ولإعطاء فمكرة عن أهمية شرطة الأمن أو قوات الأمن ، يكنى القول إنه يعود إليها وحدها ، الفضل فى تسيير دفة الحياة ، فى المناطق المأهولة ، فى أمن وطمأنينة .

ونحن جميعا نعرف أن النظام العام وأمن المواطنين ، قد يتعرضان كل يوم لما يتهددهما بالخطر ، من جراء أحداث غير مستحبة كثيرة (كالمشاجرات ، والسرقات والاحتيال ، والحوادث . . . إلخ.) . ومن هنا ، فإن رجال الأمن العام يسهرون دون انقطاع (ليلا ونهارا) ، لكي يجنبوا المواطنين هذه الأحداث .

وليس هناك أية ظاهرة عامة لها بعض الأهمية (كالاجتماعات ، أو الملاهى ، أو الأعياد ، أو المعارض ، أو غير ذلك) ، إلا ويسهر عليها رجال الأمن . إن مهمتهم هي أن يكونوا هناك ، في كل مرة يمكن فيها لأى شيء أن يعكر الجو أو الهدوء الذي لابد منه ، لسير هذه الأمور .

ولا يكنى ذلك فقط ، إذ أنهم يتدخلون في نواح كثيرة من الحياة العـامة .

تخصيصات متعددة

إن ما تحدثنا عنه هو بعض من المهام المتعددة ، التي تقع على كاهل شرطة لأمن .

وكما قلنا ، فإن الأحداث التي يمكن أن تعكر الأمن العمام ، أو تهدد أمن المواطنين ، كثيرة ، ومتعددة الأشكال . ولذلك . فإن الشرطة بدورها قد قسمت إلى تخصصات ختلفة . وعهد إلى كل قسم منها بواجب محدد .

ونقدم الآن بعض التخصصات الهامة للشرطة ، مع بيان الأعمال التي يكلف كل قسم منها القيام به .

مترطة المسرور ومهمتها الإشراف على تنظيم المرور فى الطرق . وإذا كان المرور يجرى فى نظام فى طرق المواصلات الكبيرة فى المناطق المأهولة بالسكان ، فإن الفضل فى ذلك يرجع إلى العمل المستمر الذى يقوم به رجال المرور ، فيحافظون بذلك على أمسن المواطنين .

شرطة السكك الحديدية

وظيفة هذه الشرطة ، هى الوقاية والقضاء على كل تلك الجرائم (إتلاف المنشئات أو السرقات . . . إلخ .) ، التى يمكن أن تضر بالخدمة الحديدية ، أو بالأشخاص الذين يستخدمونها .

شرطة الحدود

إن وظيفة هذه الشرطة ، هى تنظيم عبور الأشخاص والأشياء للحدود . ومن هنا فقد عهد إليها بمهمة مراجعة جوازات السفر، واحترام القوانين الجمركية الخاصة بنقل البضائع من دولة إلى أخرى ، سواء بالنسبة للراجلين أو سائتى السيارات .

وعلى ذلك ، فإن رجال شرطة الحـــدود يقومون أيضاً بالحدمة فى الموانئ ، التى تسافر منها ، أو تصل إليها ، السفن المخصصة للتجارة الحارجية ، وكذلك بطبيعة الحـــال في جميع المطارات الدولية .

شرطة البريد والمواصلات

وهذه الشرطة مهمتها الحيلولة دون وقوع الجرائم، التي يمكن أن تضر بالخدمة البريدية والمواصلات والبرق، وهي الحدمة التي ينتفع بها المواطنون.



رجل شرطة المرور ينظم المرور

رجل شرطة الحدود ، يو اجع بد**نة** جواز سفر أحد السائقين

يتضح من كل ما قلناه ، إنه ليس من الصعب أن ندرك ، أنه عن طريق هذه التخصصات ، تستطيع الشرطة السهر على عدد من أهم نواحى الحياة وخدمات الدولة ، فتؤمن بذلك انتظام أدائها .

كاسدرائسات انجلسرافي العصرورالوسطى

الكاتدرائية Cathedra هي أى كنيسة تشمتل على العرش الأسقني (أو الكاثيدرا كروائية Cathedra). كان ذلك هو العرف المتبع في العصور الوسطى ، ولا يزال متبعا حتى الآن. غير أن الكاتدرائيات في ذلك الوقت ، كانت أكثر بكثير من مجرد مراكز دينية ، فقد كانت مراكز للثقافة والتعليم ، بل والحماية . ويرجع السبب في ذلك إلى أن كاتدرائيات العصور الوسطى ، كانت تضم بين جدرانها أعظم المتاحف الفنية ، وأغنى المكتبات ، كاكانت تضم أرقى قاعات الموسيقى في البلاد . وقد كانت مبانيها الحجرية الضخمة تهيء ملاذا للهاربين ، في حين كان الناس يحتمون خلف جدرانها المتينة في أوقات الحطر.

وفى العصور الوسطى ، كانت الكاتدرائية تعنى أكثر بمراحل من مجرد كنيسة كبيرة . فقد كانت مركزا لجماعات رجال الكنيسة ، الذين كانوا من أعاظم رجال البلاد ، مثل لانجتون ، ولانفران ، وبيكيت . وفى ذلك العصر الذى اتسم بالإيمان ، كانت موارد الدولة تتجه إلى تكريم الرب . ولكن لما كان الكهنة عادة من الفقراء وغير المتعلمين ، فقد كانت الكاتدرائيات مراكز لكل من هم على درجة عالية من الثقافة والتعليم ، كما كانت إيرادات أملاكها الشاسعة تصل إلى مبالغ ضخمة . ولذلك فليس مما يدعو للدهشة ، أن تكون الكاتدرائيات مرادفة « للعارة الإنجليزية في العصور الوسطى » ، وكانت تضم أفخم ما تفتق عنه فن العارة في تلك العصور .

كانت أول كائدرائية انجليزية هي كاتدرائية كانتربرى Canterbury ، التي ظلت نبراسا منيرا لانجلترا ، منذ أن تمكن القديس أوغسطين من استمالة ملك كنت Kent إلى المسيحية . ثم أخذت المسيحية تنتشر في أرجاء البلاد ، وكان طبيعيا أن تتركز أولى الأسقفيات في أهم المدن التي في مختلف الممالك الإنجليزية .

وقد دام عصر الإيمان عدة قرون ، وكانت الكاتدرائيات في خلال تلك القرون ، تلقى أقصى عناية ممكنة . ومن جهة أخرى ، فبالنسبة لتغير الطرز المعارية بتغير الأزمنة ، فإن معظم الكاتدرائيات الإنجليزية تشكل مجموعة متتالية من تلك الطرز ، كما أنه كان يحدث أن يتغير الطراز المعارى قبل أن يتم بناء الكاتدرائية ، أو في فترة تولية أحد الأساقفة من ذوى الأفكار التقدمية . ولم تقتصر الكاتدرائيات الإنجليرية على إبراز الطرز الشائعة في القارة ، بالرغم من أنها كانت شديدة التقارب. ومن بين الفروقات العديدة في الشكل ، تنك السمة التي انفرد بها الطراز الإنجليزى ، والذي يعرف باسم الكاتدرائيات المعلقة .

دام عصر الإيمان فترة طويلة ، كما ذكرنا ، ولكنه لم يستمر إلى الأبد. وإذا كانت حركة الإصلاح The Reformation لم تغير من إيمان الناس ، فإنها على الأقل – هي

وعصر النهضة – قد غيرت من إحساساتهم الوضعية . فقد أخذ الناس ينفقون نقودهم فى إنشاء القصور ، والمنازل ، والكليات ، وهى التى نافست الكاتدرائيات ، وقضت على ما كانت تتمتع به من شهرة ، باعتبارها أرفع النماذج فى العارة الإنجليزية .

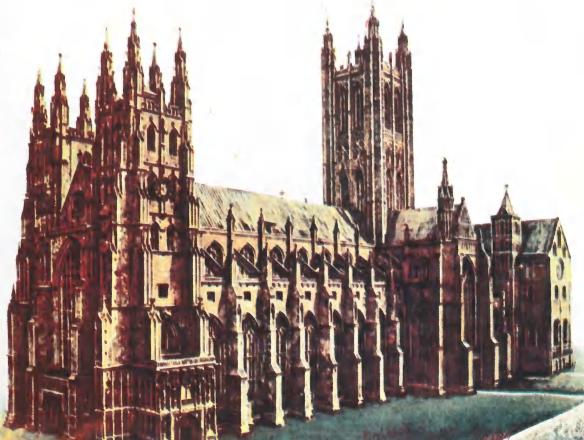
أربعة طرزعظسمة

خلفت عمارة العصور الوسطى فى أنجلترا ، أربعة طرز عظيمة (أحدها نورماندى ، والثلاثة الأخرى قوطية). وقد دام الطراز النورماندى من حوالى عام • ١٠٥ إلى عام • ١١٥٠ والطراز الإنجليزى المبكر إلى عام • ١٢٥ ، والطراز الزخرفى حتى عام • ١٣٥٠ ، والطراز العمودى حتى عام • ١٤٥٠ . هذا وكانت توجد طرز انتقالية بين كل من هذه الطرز والآخر. وكان أروعها، ذلك الذى ظهر بين الطراز النورماندى والطراز الإنجليزى المبكر.

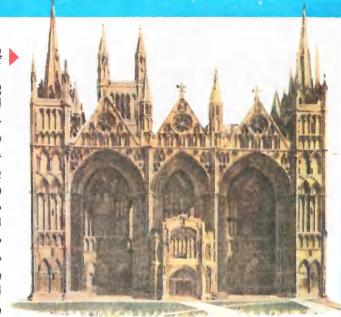
والعارة النورماندية (أو الرومانسية الإنجليزية) ، كانت تتميز بالجرأة أو الفخامة، وبالعقود المستديرة ، والأعمدة النقيلة ، والكمرات المسطحة . غير أن الطرز القوطية أخذت تزداد إتقانا ، وكانت أهم سهاتها هي العقود المدببة ، والقباب المضلعة ، والكمرات المعلقة . وقد ساعدت العقود المدببة ، على التغلب على صعوبة تسقيف المساحات المستطيلة ، كما أن العتب الجميل ذا التصميات المتكررة (المضلع)، يعد من السهات التي تميز العهارة القوطية . وكان وزن القباب الحجرية التي ترتفع عاليا فوق الصحن القوطي الشاهق ، يسبب دفعة شديدة نحو الخارج ، وكانت الكمرات المعلقة ، والأبراج الخارجية ، هي التي تتلقى تأثير هذه الدفعة ، وبذلك ينقل تأثير الوزن إلى الأرض مباشرة ، وبعيدا عن الجدران (أي أنه يمر إلى جوارها) . وكانت نتيجة ذلك ، أن الجدران لم تعد تستخدم للحمل ، وأمكن استغلال فراغاتها بتغطيتها بالزجاج الملون .

وفى الطراز الإنجليزى المبكر ، كانت الزخرفة بسيطة ، والحطوط محددة بدقة . أما الطراز الزخرفي الذي تلا ذلك ، فيتميز بخطوطه الدقيقة الجميلة المنسابة ، وبرووس الأعمدة الزاخرة بالحفريات . ثم جاء الطراز العمودى ، فاستبدل بهذه الحطوط المنسابة ، خطوطا مستطيلة الشكل ، تجلت في النوافذ ، والأبواب ، والزخارف .

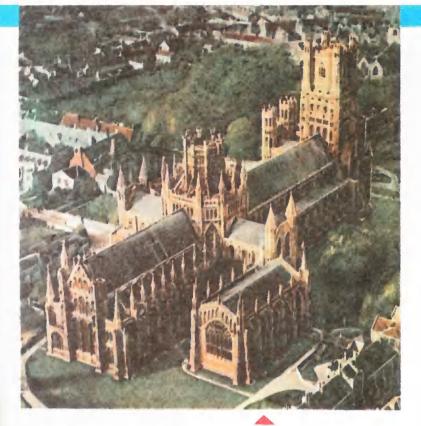
لقد عانت الكاتدرائيات كثيرا أثناء عصر كرومويل التطهرى ، عندما قام المتزمتون المعروفون باسم ذوى الرؤوس المستديرة ، بتعرية الكاتدرائيات من زخارفها التي لا تقدر بثمن . ولكن عناما هل مناخ القرن التاسع عشر الرقيق ، تجلت فيه الرغبة لترميم تلك الكاتدرائيات التي أصابها التلف التام ، وإن كان العمل يتم عادة بخشونة ، وبمنأى عن الذوق السليم .



كانتربرى Canterbury : كاتدرائية « كنيسة المسيح » . منذ أن اسمال القديس أو غسطين ، الملك إيثلبرت Ethelbert ملك كنت إلى المسيحية ، غدت كاتدرائية كانتر برى مقرا لرئاسة الكنيسة الإنجليزية . وقد دمرت الكاتدرائية الأولى ، التي أنشئت في عـــام ٢٠١ ، بعد الغزو النورماندي مباشرة . فقام رئيس الأساقفة لانفران وأنسيلم ، ببناء كاتدر ائية جديدة ، تعرض الطرف الشرقي منها الحريق في عام ١١٧٤ . ولا تزال أجزاء من هذه الكنيسة باقية داخــل قبوها الجميل. وقد بدأ المهندس المعماري النورماندي العظيم ، وليام أو في سنز بإعادة بنائها . وبعد ذلك بأربع سنوات ، سقط من فوق إحدى السقالات ، وأصيب بعجز أقسده عن العمل ، فقام بإتمامه بدله و ليم الإنجليزي ، الذي أتمه في عام ١١٨٤ . وبعد مقتل توماس بيكيت في الدهليز الشهالي الغربي من الكاتدرائية في عام ١١٧٠ ، أصبح ضريحه أهم أماكن الحج الإنجليزية في العصور الوسطى . وفيما بين عافي ١٣٧٩ و ٠ ٠ ٤١ ، أعيد بناء الصحن على الطراز العمودي . وقد أكملت الواجهة الغربية في حوالي ٥ ١١٤٤ ، ولكن البرج الشهالي صورة طبق الأصل من طراز القرن التاسع عشر . وفيها بين عامى ١٤٩٥ و ١٥٠٣ ، أقيم البرج الأوسط الجميل، المعروف باسم «بيل هارى»، ليحل محل برج الملاك النورماندي.



: Peterborough Jy ji كنيسة كاتدرائية « القديس بطرس » . نهبت الكنيسة الأولى في هذه الكاتدرائية، جموع الدانيين وهبروورد ذى ويك ، وأتت الحرائق على داخلها . وقد بدئ في بنائها في عام ١١١٨ ، ولا يزال الجزء الأكبر منياء عا في ذلك السقف الحشبي الجميل ، محافظاً على طرازه النورماندي . وأهم ما تتمز به هذه الكائدرائية، واجهتها الفربية الجميلة من الطراز الإنجليزي المبكر، وعقودها الثلاثة الشرئبة. والبناء الجديد الذي أقيم حول الإطار الحلفي لبهو المنشدين، ذى الطراز النورماندى القديم ، ذو شكل مروحي



ويلز Wells : كنيسة كاتدرائية سانت أندرو . وكاتدرائية ويلز من أصغر الكاتدرائيات الإنجليزية ، كما أنها ، بواجهتها الغربية الفريدة في شكلها ، تعد من أجمل تلك الكاتدرائيات. وهي أساساً من الطراز الإنجليزي المبكر ، وبرجها الأوسط تحمله عقود معكوسة غريبة الشكل. والحاجز العظيم المنحوت الذي يمتد عبر الواجهة الغربية ، يبرز سلسلة من روائع التماثيل المنحوتة من طراز العصور الوسطى في انجلترا . كما أن هذه الكاتدرائية تشتهر بمعبدها (معيد السيدة) الفاخر (١٣٢٦) .

صحنها الجميل ، يعد من أكمل نماذج الأعمال الزخرفية القديمة .

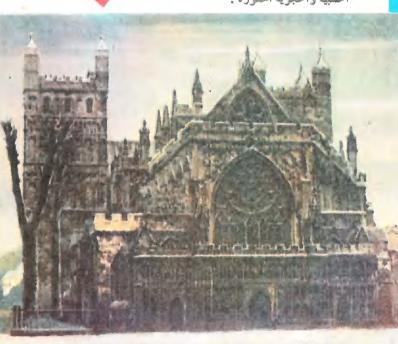
إيلى Ely : كنيسة كاتدرائية «الثالوث المقدس الذي لا ينفصم». الأوقات جزيرة موحشة في منطقة الفينز Fens ، تضارع كاتدرائية پيتر بورو في تاريخها المأسوى الأول . كما أنها تشبها ، في أن صحبُها لا يزال من الطراز النورماندي، وله سقف من الخشب. وفي عام ١٣٢٢ هوى برجها الأوسط ، واستبدل به برج مشمن يشبه الفانوس ، كان بناوه من أقوى الإنشاءات المعمارية في العصور الوسطى . وكاتدرائية إيلي من أكثر الكاتدر الميات اتساعا وشهرة بزخار فها الحفرية .

> يطرس . بدئ في بنائها في أواخر القرن الـ ١٣ ، وتم بناوها بعد ذلك بمائة عام . وتعد هذه الكاتدرائية من أروع النماذج الزخرفية اللاحقة . و برجاها التوأمان الفريدان القائمان فوق البهوين الشمالي والجنوبي ، وتناسقها الرائع ، يكسبها توافقاً عظم . وقد كانت كاتدرائية إجزيتر واحدة من أفخم الكاندر انبيات ، ولا تزال على ثراء غير عادى في أجزامُها الخشبية والحجرية المحفورة.

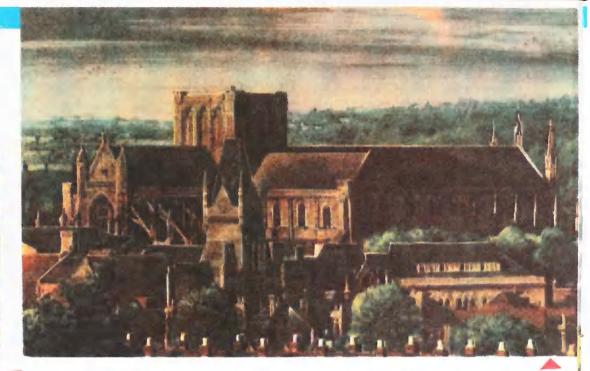


ليتشفيلد Lichfield : كنيسة كاتدارئية « سانت مارى » . وقد بنيت بالحجارة الحمراء الجميلة . و لا شك في أنهـا بأبر اجها الثلاثة الرشيقة (سيدات الوادي) ، كانت من أجمل الكاتدرائيات الإنجلىزية . ولسوء الحظ ، تعرضت لأضرار بالغة على أيدى جنود الحرب الأهلية ورجال الإصلاح في القرن ١٩ . ومع ذلك ، فإن

إجزيتر Exeter : كنيسة كاتدرائية القديس



وكاتدرائية إيلي التي أقيمت فوق جزيرة ، كانت في وقت من



و نشستر Winchester : كنيسة كاتدرائية «الثالوث المقدس الذي أوروپا (۱۸۰مترا) ، وبها ضريح القديس سويثن Swithin . وقد بدأ في بنائها الأسقف وولكلين Walkelyn في عهد و ليم الفاتح ، في المكان الذي كانت تشغله كاتدر ائية ساكسونية ، ولا تزال الدهاليز المستعرضة والقبة محافظة على طرازها النورماندي، بها سقف مقى مخى السقف الحشى النورماندي .

كاتدرائية « الثالوث المقدس الذي لا ينفصم » . والكاتدرائية الحالية بدئ في بنائها عام ١٠٨٩ ، و افتتحت رسميا في عام ١١٠٠ . والصحن بأعدته الضخمة ، لا يزال على شكله النورماندي. وفي القرن ١٤ أثرت هذه الكاتدرائية ، نتيجة للهبات التي قدمت لضريح إدوارد الثانى، الذي قتل في قلعة ركلي عام ١٣٢٧ ، كما أعيد بناء مهو المنشدين والدهاليز المستعرضة على الطراز العمودي المستحدث. وتعدالاقبية الفخمة المحيطة بالصحن ، من أجمل مثيلاتها في انجلترا . ويطل على المبني ، البرج العمودي الجديد الذي ير تفع إلى ٧٥ مترا.

لا ينفصم ». وهي أطول كاتدرائية من الطراز القوطي في ولكن الصحن وبهو المنشدين، أدخل علمهما الاسقف إدينحتون و وليم أوف و يكهام الشهير (١٣٦٧ - ٤٠٤) بعض التعديلات . كما أعيدت تكسية الأعمدة النورماندية بالحجارة على شكل عمودى ، كذلك أزيل الدهليز ذو الفتحات الثلاث ، وأقيم

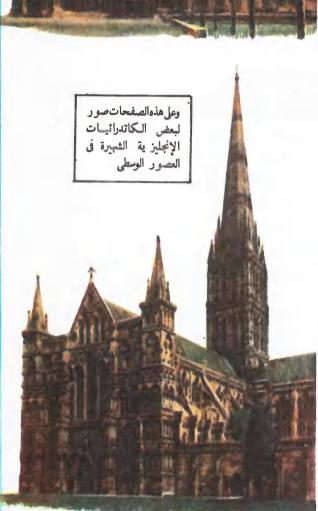
جلوسستر Gloucester : كنيسة

يورك York : كنيسة كاتدرائية « القديس پطرس » ، وهي مقر الرئيس الثاني لأساقفة انجلترا ، وأكبر كاتدرائيات انجلترا في العصور الوسطى مساحة واتساعا . كانت أول كنيسة تقام على الموقع مبنية من الخشب ، وقد أقيمت في عام ٧٧٧ ، ليؤ دى فها يولينوس Paulinus طقوس التعميد Ledwin of Northumbria لإدوين أوف نورتمبريا ثم بدئ في البناء الحجرى بعد ذلك بقليل ، ولكنه دمــــر بسبب غارات النورمانديين . وقد أقيم بدله بناء آخر في عام • • ١٧ ، ثم أعيد بنا. هذا المبنى مرة أخرى في عام ١٧٧٧ وفي عام ١٤٧٧ . وتحتفظ الكاتدرائية بمعظم زجاجها الأصلي ، و هو يشمل النوافذ الخمس الفاخرة المعروفة باسم نو افذ الراهبات. ساليسسرى Salisbury: كنيسة كاتدرائية « سانت مارى ». وهي ذات صحن مغلق جميل ، وتعتبر أنتي وأكمل نموذج للطراز القوطي في انجلترا. وقد بدي في بنائها في عام ١٧٠٠ ، وافتتحت رسميا في عام ١٢٥٠، وهي فريدة في وصفها بين كاتدرائيات أنجلترا ، في كونها تكاد تكون كلها من طراز واحد ، هو الطراز الإنجليزي المبكر . وأجمل ما تتميز به ، هو برجها المدبب المثمن الشكل من طراز القرن ١٤ ، والذي يرتفع إلى نحو ١٣٥ مترا ، ولذلك فهو يعد أعلى برج من نوعه في انجلترا ، ويعتبره الكثيرون أجمل ما في أوروبا .

هذا ، وصومعتها المزخرفة تعد من أكبر وأجمل مثيلاتها في انجليرا

درهام Durham : كنيسة كاتدرائية « المسيح و العذراء المباركة مارى » . وترتفع هذه الكاتدرائية مَثْي شموخ ، فو ق الصخور التي تكسوها الأشجار على نهر وير Wear ، وتعد من أكثر الكاتدرائيات الإنجليزية مهابة . وهي تضم رفات القديسين كاثبيرت وبيد Cuthbert & Bede ، وظلت زمنا طويلا مقصدا للحجاح . أما بناوُها فقد بدئ فيه عام ١٠٩٦، وانتهى منه في عام ١١٣٣ . ويعتبر صحنها النورماندي ، وأعمدتها المستطيلة ، من أجمل ما في أوروپا. ويقع وراء بهو المنشدين، معبد المذابح التسعة الشهير ، الذي يرجع إلى القرن ١٣.

وورسستر Worcester : كنيسة كاتدرائية « المسيح و العذراء المباركة مارى » . و تضم هذه الكاتدرائية ، ضريح القديس وو لفستان Wulfstan وقبر الملك چون ، وهذا تعتبر سجلا حافلا للعمارة الكنسية في انجلترا ، ابتداء من الطراز النورماندي المبكر ، إلى عصر تيودور ، هي والقبور ، وأعمدة الصليب ، وغرفة الكتاب ، وجسز، من الصحن من الطراز النورماندي ، أما معبد السيدة ، وبهو الأناشيد ، فن الطراز الإنجليزي المبكر ؛ وباقي الصحن ، والدهاليز ، والصومعــة ، والبرج الأوسط ، مزخرفة وعمودية . في حن أن قاعة آرثر (المقامة تخليدا لذكري ابن الملك هنرى الثامن) من الطراز التيودوري .



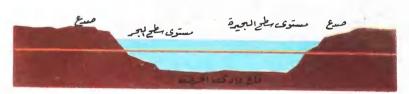
الأرض التى تحت مستوى سطح البحر

قد يتصور بعضنا سطح الأرض ، أنه إنما ينخفض فقط إلى مستوى سطح البحر ، وذلك هو المستوى الأساسى الذى تفيض إليه الأنهار ، كما أنه الارتفاع الذى عنده تفقد الأنهار ، القوة على خفض سطح الأرض ، عن طريق استمرار البخر والتعرية Erosion . وعلى أية حال ، ليس مستوى سطح الأرض من الظواهر الدائمة البقاء على حالها ، فمن بين الحادثات الحيولوچية المألوفة ، حدوث التغيرات فى الأوضاع النسبية لكل من اليابس والماء . وإذا ما انخفض سطح الأرض تحت مستوى سطح البحر ، أو إذا ما ارتفع سطح البحر فوق الأرض (كما حدث فى الأرض كلها ، البحر ، أو إذا ما ارتفع سطح البحر فوق الأرض فى العصر الجليدى «العصر الرابع»)، عندما ذابت أغطية الجليد العظمى التى عمت الأرض فى العصر الجليدى «العصر الرابع»)، فإن ماء البحار يفيض و يغمر أودية الأنهار ، ومناطق الأرض المنخفضة . وهناك فى أرجاء العالم الختلفة ، مناطق قليلة ومحدودة فقط تظل يابسة ، على الرغم من أن سطح



مقطع يبين (منخفضاً أرضياً)

الأرض يكون آنئذ تحت مستوى سطح البحر بمسافة معينة . وعلة ذلك ، أن البحر . لا يستطيع الوصول إليها ، نظرا لعدم وجود وديان أنهار تصل تلك المنخفضات بالبحر ، نظرا لأنها إنما تولدت بوساطة التحركات ومعظم تلك المنخفضات معزولة عن البحر ، نظرا لأنها إنما تولدت بوساطة التحركات السطحية ، التي هي مضمون الطرق الجيولوچية المتضمنة لعمليات الطي والصدع أو الانغلاق . وعلى ذلك فليس مما يثير الدهشة ، أن تقع معظم المنخفضات الموجودة في تلك البقاع من العالم ، التي تأثرت بآخر عهد رئيسي من عهود بناء الجبال التي المستطيل الضيق ، الذي يتكون بانزلاق الأرض إلى أسفل ، عندما يحدث كسر أو المستطيل الضيق ، الذي يتكون بانزلاق الأرض إلى أسفل ، عندما يحدث كسر أو أو على العكس من ذلك ، قد يتكون بارتفاع كتلتين عظيمتين من أي إقليم ، بحيث أو على العكس من ذلك ، قد يتكون بارتفاع كتلتين عظيمتين من أي إقليم ، بحيث الأجزاء فيها ، قيعان المستوى الحلى بحيث تجرى إليها الأنهار . ويتوقف المدى الذي يمتلىء به الحوض بالماء أو بالطمي (الترسبات) إلى حد كبير ، على المناخ ، وكذلك على حجم الأنهار التي تسرى إليه ، وتصب فيه .



مقطع يبين منخفضاً امتلأ بالماء

وفى شرق أفريقيا ، مثلا ، تمتلىء بعض مجموعات وادى الأخد و د الأعظم . Tanganyika نبيرة تنجانيقا The Great Rift Valley . وهنا وجد المستوى الحالى لسطح البحيرة على ارتفاع ٨٤٥ مترا فوق مستوى سطح البحر ؛ ولكن قاع البحيرة في أعمق الأجزاء ، ينخفض إلى عمق يزيد على ٦٦٦ مترا تحت مستوى سطح البحر . وفي أرجاء أخدود شرق أفريقيا الأخرى ، تم امتلاء الوادى الأصلى بالطمى . كما أن جزءا آخر من نفس التكوين الجيولوچى يشغله البحر – كما هى المحال في البحر الأحمر ، وكذلك في خليج العقبة . ويقع الجزء من مجموعة الأخاديد الذى ظلت فيه السات الأصلية باقية على أحسن حال ، في فلسطين المحتلة ، والأردن ،



منظر البحر الميت بالقرب من طرفه الجنوبي

ويشغله نهر الأردن والبحر الميت . ومن الممكن أن نعزو حقيقة أن هذا المنخفض لم يمتلىء بالمياه ولا بترسبات الغرين ، إلى المناخ الجاف ، نظرا لأن مقادير المياه التى تفيض إلى البحر الميت الذى فى قاع هذا المنخفض ، إنما تتعادل وتتوازن تماما مع ما تفقده من ماء عن طريق البخر Evaporation . وكل المنخفضات الهامة الوارد ذكرها فى أسفل ، توجد فى مناطق جرداء من العالم ، حيث يقل المتوسط السنوى للهطول عن ٢٥ سنتيمترا ، وحيث يعظم البخر بدرجة كبيرة . وفى تلك المناطق التى يزداد فيها هطول المطر ، أو حيث يقل البخر ، تم امتلاء المنخفضات فعلا .

منخفض وادعي الأردت

ينبع نهر الأردن Jordan من جبال لبنان Lebanon ، ويفيض جنوبا إلى وادى الأخدود الأعظم . ويمتد الجزء من الأخدود الذى يقع تحت مستوى سطح البحر ، من جوار بحر الجليل (بحيرة طبرية) إلى البحر الميت . ويعرف هذا الجزء من الوادى باسم الفور . وفي الجنوب ، لا يفصله عن امتداد البحر الممتلىء لنفس التركيب الجيولوجي الذى يعرف باسم خليج العقبة ، سوى خطوة قصيرة في قاع الوادى . والنهر الوحيد الذى بجرى على طول العام ، هو الأردن . والروافد الصغيرة التى تدخل الأخدود ، تجف معظم العام . ونظرا لأن المناخ حار وجاف ، يشتد البخر من البحيرتين الواقعتين في قاع الأحدود . وبحر الجليل ، الذى هو الأصغر ، يقع على ارتفاع ٢٠٢ متر تحت مستوى سطح البحر ، ومن ثم تفيض مياهه إلى البحر الميت. وسطح البحيرة الحالى للبحر الميت ، يقع على على على على المناغ الحالى للبحر الميت .



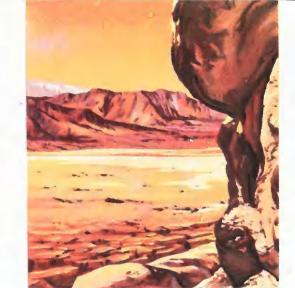
تزودنا القائمة الآتية ، بتفاصيل لساحات الأرض الأساسية التي تقع تحت مستوى سطح البحر . وتدل علامة السالب (–) ، على النهايات العظمى لأعماق السطح تحت مستوى سطح البحر .

البحر الميت (فلسطين والأردن):
المساحة ١٠٣٧ كيلو متراً مربعاً
تقريباً. سطح البحيرة – ٤٣١ متراً.
أكبر عمق للبحيرة يزيد على ٤٣٣ متراً.
بحر الجليل (فلسطين): المساحة
١٩٤ كيلو متراً مربعاً تقريباً. سطح
البحيرة – ٢٣٧ متراً.

منخفض القطارة (مصر): مساحته زهاء ۱۹۲۰ كيلومتر مربع. عقه ــ ۱۹۷ متراً.

صحراء دناقیل(اثیوپیاوالصومال)، تشتمل علی العدید من بحیرات مالحة، مثل بحیرة عسال \$۲۰۲ کیلو متر مربع – ۱۹۷ متراً.

صحراء كلورادو ، وهنا توجد عدة أحواض للتصريف الداخل ، تمتد أسفل مستوى سطح البحر ، وتضم أهم هذه الفروع وادى كواتشيلا (- ، ؛ متراً) ، وتوصل إلى بحيرة الموت (- ۹۴ متراً) . وفي آسيا يعد بحر قروين (- ۳۱ متراً) وهو أكبر مساحة تظل باستمرار تحت مستوى على عمق ١ متراً يرى في أسراليا، على عمق ١ متراً تحت مستوى على عمق ١ متراً تحت مستوى

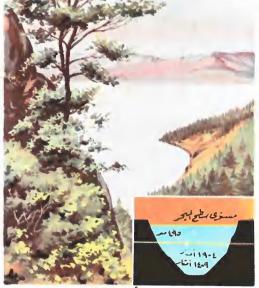


🛕 وادى الموت المحرق

وعلىأية حال، تنخفض البحيرة إلى أكثر من ٤٣٣ مترا، بحيث يصبح قاع وادى الأخدود الحقيقي نحو ٨٦٦ متراتحت مستوى سطح البحر . والماء الذي يدخل البحر الميت يتم تبخيره . ومن الواضح أن مقدار البخر السنوى ، إنما يتعادل مع مقادير الماء التي تصل البحر ، بحيث لا يحصل تغير كبير في مستوى أو حجم البحيرة . ومهما يكن من شيء ، فإن كل المواد المعدنية التي أذابتها مياه الأردن ، نتيجة لتعرض الصخور للعوامل الجوية (التجوية) تتخلف ، ومن ثم صار البحر الميت عظم الملوحة . وفي الوقت الحاضر ، يحتوى الماء على نحو ٢٥ في المائة من المواد المعدنية المذابة ، خصوصا على هيئة ملح الطعام (كلورور الصوديوم) ، وكلورور البوتاسيوم ، وأملاح المغنيسيوم ، ومركبات البروم . وتعلل الملوحة العالية ، الانعدام التام للحياة النباتية أو الحيوانية في مياهالبحر الميت. ومتوسط ملوحة ماء المحيطات هي فقط ٢,٥ في المائة ، أو نحو معشار ملوحة البحر الميت.

سكوس بحسر فسنويس

لتاريخ بحر قزوين ، قصة تختلف إلى حد ما عن قصص باقى المنخفضات الأرضية التي تم وصفها هنا . فقد كان بحر قزوين في أول أمره جزءا من محيط عظيم ، امتد في العصر الكريتاوي عبر الجزء الأكبر من أوروپا ، وشهال أفريقيا ، فالشرق الأوسط . وكان ذلك المحيط هو البحر الذي رسب طباشير جنوب أنجلترا . واستمر البحر باقيا في جنوب وشرق أوروپا، حتى أواسط العصر الثالث (عصر الميوسين) ، عندما بدأ الانقسام بتكوين طيات جيال الألب ، والقوقاز ، وسلاسل جبال تركيا ، وإيران . ولقد ولد ارتفاع تلك الجبال ، حوضا عظما له تصريف داخلي، تضمن البحر الأسود ، وبحر قزوين Caspian ، ثم آرال Aral ، ومن المعتقد أن العزل النهائي لبحر قزوين ، حدث فما قبل التاريخ ، بعد انحسار العصر الجليدي ، أو العصر الرابع عن شمال أوروپا ، وحلول مناخ جاف جدا في أواسط آسيا . وإذا ما كان الأمر كذلك، فإن مستوى ماء بحر قزوين، يعتبر مقياسا لمقدار



📤 بحرة بايكال ، أعمق بحرات العالم

البخر الذي حدث. وما من شك آنه تم هبوط في مستوى سطح الماء بمقدار ١١ مترا منذ عام ١٣٠٦. وهناك قرينة تدل على ازدياد هبوط مستوى الماء في السنوات الحالية. وهذا القدر يزيد على ٢٠٣١ متر منذ عام ١٩٢٩. والمساحة الحالية لبحر قزوين هي ١٩٧٩ كيلومترا مربعا ، ويوجد سطح الماء على بعد نحو ٣١ مترا. وهناك على أية حال ، قدر معين من التغير الموسمي في مستوى الماء. فني الشهال ، حيث يتم صرف نهر القولجا ونهر أورال إلى بحر قزوين ، يكون الماء ضحلا جداً ، ومتجددا ، وعذبا نسبيا . ويتجمد هذا الجزء من البحر كل شتاء . وفي كل من الشرق والجنوب ، يكون الجو دافئا وأكثر جفافا ، بحيث يصبح البخر أكثر أهمية ، ويغدو هذا الجزء من بحر قزوين أكثر ملوحة . وأعمق مناطق البحر ، حوضه الجنون ، حيث تعرف أعماق تصل إلى ١٠٦٦ مترا .

بحيرة بالسكال

بحيرة بايكال Baikal في سيبيريا أكبر بحيرات الماء العذب في العالم (مساحتها ٣٠٧٠ كيلومترا مربعا)، وهي أيضا أعمق البحيرات في العالم ، حيث تزيد النهاية العظمي للعمق فيها على ١٩٠٠ متر . وهذا من الأمثلة التي تظهر كيف أن منخفض وادى الأخدود المثالي الموجود في وسط



مناخ معتدل ، يمتلى بالماء عندما لا يكنى البخر لمعادلة تصريف الأنهار فى الحوض . وتقع بحيرة بايكال فى واد عميق أخدودى ، ولو أن القاع يقع على ارتفاع نحو ١٤٠٠ متر ، فإن تصرف الأنهار إلى هذا الحوض قد ملأه ، مكونا فى وقتنا الحاضر سطح بحيرة على ارتفاع ٤٩٥ مترا فوق مستوى سطح البحر . ونظرا لأن هذه البحيرة تقع على بعد كبير من البحر ، ومن غيرها من البحيرات الكبرى ، فإن لها حياتها النباتية والحيوانية ، وكلاهما على درجة من الأهمية . وعلى الأقل فإن ثلاثة أرباع هذه الأنواع « مقصورة » على البحيرة .

وادك الموست

يذكرنا وادى الموت ، بالكارثة التى قضت على مجموعة من المستكشفين ، حاولوا عبور هذا الحوض إبان التكالب على ذهب كاليفورنيا عام ١٨٤٩ . ويقع الحوض الذى تبلغ مساحته نحو ١٤٠٨ كيلومترات مربعة ، فى الجزء الشهالى من صحراء كلورادو ، ومع ذلك يقدم لنا مثلا آخر لحوض وادى الآخدود، وهو ينخفض بمقدار ٩٣ مترا تحت مستوى سطح البحر فى منطقته الصحراوية والمناخ هنا شديد الحرارة والجفاف ، ويبلغ متوسط المطول فى السنة ٢٠٥ سم تعادل ١٣٣ ف (٥٥٥٥ م) ، وهى أعظم درجة حرارة سجلت فى أمريكا الشهالية .

مواقع المنخفضات الأرضية الرئيسية في العمالم



سوريا والأرد

تشترك دولتا الشرق الأوسط المتجاورتان: سوريا والأردن في تاريخ واحد. ولأسهاء أعلامها رنين التوراة – دمشق وأريحا والأردن – وتحمل آلاف الصور عن تاريخها العريق العريض، كما تحمل آثار المدنيات القديمة المختلفة التي قامت على أرضها. وتبدو هذه البلاد بسكانها العرب، وأرضها الجافة التي تكاد تكون صحراء، مع الخضرة التي تتدفق أحيانا حول الواحات، أو تحف بالوادى الأخدودى، في عيون الغربيين مفتاحا للشرق. وتحدها من الشهال والشرق تركيا والعراق، ومن الجنوب المملكة العربية السعودية. وقد حرمت الأردن من الوصول إلى البحر المتوسط، بسبب قيام الدولة المغتصبة، بينها لا تطل سوريا عليه إلا بشريط ساحلي ضيق شهال لبنان.

ســورىـــــ

إذا دخلت إلى سوريا قادما من البحر ، فستجد جدارا من الحجر الجيرى الأبيض ، ينهض مواذيا للساحل مباشرة ، وتفصل هذه الجبال التي تسمى بجبل الأنصارية ، عن الساحل سهل صيق . ثم تجد واديا أخدوديا يجرى فيه نهر العاصى أو الأورونتيس Orontes ؛ وشرقى العاصى تمتد هضبة جرداء ، تنتهى ببادية الشام التي تمتد جنوب شرقى دمشق Damascus . وينبع نهر الفرات Euphrates بالقرب من حدود سوريا الشرقية مع العراق ، كما تقع جبال لبنان الشرقية ، على الحدود بينها وبين لبنان . ويقع جبل الدروز الوعر ، الذى تغطى اللابة قدمه ، في الطرف الجنوبي الشرقي لسوريا . وقد كان هذا المكان دائما ملجأ للفارين .

الزراعية والصباعة

يعيش معظم سكان سوريا على الزراعة، وقد تضاعفت المساحة المنزرعة فى سوريا منذعام ١٩٤٥، وذلك بفضل الرى . والغذاء الرئيسي هو القمح ، ويمكن أن يزرع حتى ارتفاع ١٦٦٠مترا فوق سطح البحر .

المناخ: أهم المؤثرات المناخية على سوريا ، هما البعد عن الساحل ، والارتفاع عن سطح البحر . وسوريا كلها تعرف فترات جفاف طويلة ، وكية المطر ، تتراوح من مكان إلى آخر . والمناخ على الساحل من طراز البحر المتوسط بمعنى الكلمة ، بشتائه المعتدل الرطب . ولكن الشتاء فوق المرتفعات شديد البرودة ، حيث يسقط التلج بغزارة.

النبات: يغطى معظم سوريا غشاء رقيق من النباتات. فجبل الأنصارية الجيرى الأبيض، وجبال لبنان الداخلية، مقفرة تماماً. ولا يكنى المطر في المعظم سوريا إلا لنمو الأدغال القصيرة، وأشجار البلوط الدائمة الحضرة الضخمة الجلاع. ورغم أن الصحراء تتحول إلى بساط أخضر كثير الأزهار بعد سقوط المطر، إلا أنها معظم السنة، عبارة عن صخور ورمال جرداء. وقد قطعت معظم أشجار سوريا، ولم يبق فيها سوى غابات محتلطة الأشجار في جبل الأنصارية. وتغطى الحشائش الهضبة التي تقع بين الصحراء والجبال.





كما يزرع أيضا الشعير ، والخضروات ، والفواكه ، والتبغ ، وأشجار الكرز ، والزيتون على نطاق واسع. وقد أدخلت فى السنوات الأخيرة زراعة القطن على نطاق كبير ، وهو الآن أهم صادرات سوريا الزراعية . وترعى الأغنام والماعز ، الحشائش فوق المرتفعات ، ويسوق البدو قطعان الأغنام والماشية من الصحراء إلى وديان جبال لبنان الداخلية فى فصل الشتاء . ورغم بدء الصناعة فى سوريا ، فإنها لا تزال محدودة ، وأهم منتجاتها : المنسوجات ، والتبغ ، والأطعمة ، والأولى الزجاجية .

علم سور! وخريطتط

دمشق وحلب

أكبر مدينتين في سوريا هما دمشق وحلب Aleppo ، وكل منهـا تقول إنها أقدم مدينة في العــالم .

وتقع دمشق أسفل جبال لبنان الشرقية ، في واحة كبيرة ، ويرويها نهرا بردى والعوجة . ومن ثم أصبحت مركزا تجاريا هاما على مر القرون . وعليها الآن مسحمة المدينة الحديثة ، كما أنها تقع في وسط منطقة زراعية . وهي مركز سياحي ، ومركز صناعات النسيج والأشمال المعانيسة .

ولا تزال المدينة التجارية القديمة حلب ، تحتفظ بطابع شرقى ساحر ، بقلعتها ودروبها الضيقة المسقوفة ، وحركتها الدائبة . وتبدو أمام الزائر الغربى ، نموذجا تتجسد فيه كل خصائص المدينة الشرقية .

الأردى

تتكون الأردن أساسا من هضبة جرداء لا ملامح لها ، ولكنها تضم واحدا من أعجب الظاهرات الطبيعية ، وهو الوادى الأخدودى الكبير The Great Rift Valley أو الغور . ويجرى في قاع الوادى أمر الأردن Jordan ، متعرجا جنوبا نحو البحر الميت . ويبلغ منسوب هذه البحيرة الملحية الكبيرة ٢٣٣ مترا تحت مستوى البحر . ويشتد البحر من البحر الميت ، بسبب حرارة الغور الشديدة . ويبدو هذا البخر الشديد بأشكال مرئية مختلفة ، سحب بيضاء تشوبها زرقة ، البخر الشديد بأشكال مرئية مختلفة ، سحب بيضاء تشوبها زرقة ، تسبح فوق سطح الماء . وتنهض غربي الأردن تلال السامرة ويهوذا ، وحدود الأردن المضطربة مع جارتها التي اغتصبت جزءا من فلسطين . وهذه المضبة الجيرية المقفرة ، تمتد نحو الصحراء السورية ، وهي أقل الجهات إنتاجا في البلاد .



دمشق ، تقع في قلب واحة خصبة

المناخ: الأردن قطر عتاز بالصيف الطويل الجاف الحار، والشتاء المعتدل البرد. مع تساقط الصقيع، وبعض الثلج فوق الهضبة. والمطر معتدل على التلال، ولكنه قليل جداً فيها عدا ذلك، ولا يزيد ما يسقط على معظم الصحراء على ٥٥٠ ملليمتراً من المطر في العام.

النبات : يؤدى الجفاف إلى ندرة النبات ، فهو أندر من نبات سوريا نفسها . فلا ينمو فوق التلال الغربية والصحارى ، سوى حشائش خشنة وشجيرات شوكية ، تتناقص تناقصاً شديداً مع الأدغال الكثيفة، التي تنمو فوق ضفتي نهر الأردن .

الزراعية والصباعة

أدى المناخ الجاف ، والتربة الفقيرة ، إلى الحد من التنمية الزراعية فى الأردن . فعظم البلاد لا تسمح إلا بحياة البداوة ، ورعى الماعز ، والأغنام ، والماشية . وكل شبر خصب صالح للزراعة ، قد استغل فى زراعة الحبوب ، والفاكهة ، والحضر وات . وأحسن مناطق الزراعة فى الأردن ، هى مرتفعات يهوذا والسامرة . ورغم فقر تربتها ، فقد أقيمت المدرجات فوق الجبال ، لمنع التربة من الأنهيار بفعل الأمطار الغزيرة ، وتعد وسائل الزراعة غربى الأردن بدائية جداً ، وتسببت عوامل النحت فى إتلاف مساحات كبيرة من الأرض . ويزرع القمح — وإن كان غير كاف — ليسد جزءا من حاجة البلاد من غذائها ، ويستكمل الباقى بالاستيراد . وليس من المنتظر أن تنمو الصناعة كثيرا ، لقلة الرواسب المعدنية ، وافتقار البلاد لرأس المال اللازم لذلك .



عهان والقدس

تقع عمان Amman ، عاصمة الأردن ، فوق الهضبة الجبرية بالقرب من حافة الصحراء . وهي على نقيض دمشق وحلب ، لم تكن قط مركزاً تجارياً كبيراً ، ولم ينم عدد سكانها إلى فخو ربع مليون شخص إلا في هذا القرن . وهي عاصمة البلاد ، ومركزها الإداري والثقافي الأساسي ، وقد قامت بها بعض الصناعات الخفيفة .

أما المدينة الثانية فهى القدس Jerusalem ، التى يقع جزء منها فى الأرض المحتلة . وهى تقع فى إقليم قفر وعر ، فوق موضع يسهل الدفاع عنه . وتحتفظ بمركزها الحالى بسبب أهميتها الدينية ، ويعد الحجاج مصدر دخلها الرئيسي .

الدودة المضب

ماذا يحدث عندما تدير مفتاح الإضاءة الكهربائية ؟ ستحصل بطبيعة الحال على قـــدر معلوم من الضوء ، ولكنك تطلق في الوقت نفسه ميكانيكية تتسبب في فقد قدر كبير من الطاقة! سوف يتبدد ما بين ٨٥٪ _ • ٩٪ من الطاقة الكهربية إلى طاقة حرارية . بينما تلزمنا حقيقة نسبة صغيرة ، • ١٪ _ - ١٠٪ ، لتحقيق أغراضنا . وعلى هذا ، فإنتاج الضوء الصناعي ينتج عنه إسراف كبير في الطاقة . إن الإنجـاز القياسي هو إنتاج الضوء البـــارد ، أو بمعنى آخر ، إنتاج الضوء من مصدر تستغل كل طاقته الكهربية ، لكي تتحول إلى ضوء دون وجود عادم يتحول إلى حرارة . ويحاول العلماء وخبراء التكنولوچيا ، العثور على حل لهذه المشكلة المعقدة ، بيد أنه سبق للطبيعة أن واجهت هذه المشكلة بطريقة عجيبة .

السدودة المضيئة مولسد بلض وع السارد

١٠٠ /١٥ منود

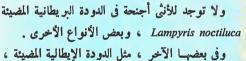
شكل توضيحي تلجماز التنفسي لحشرة طائرة

لقد سمع كل منا عن الحشرة المسماة بالدودة المضيئة . Fire-fly ، أو ذبابة النار Glow-worm وإذا أمسكنا بواحدة منها وفحصناها بدقة ، فسنلاحظ أن الضوء الذي ينبعث من بطها ، أشبه ما يكون بمصباح خافت يتوهج خلال غلالة شفافة . وإذا لمسنا البطن ، فسنلاحظ شيئاً هاماً : إنه بارد . وبمعنى آخر فالدودة المضيئة

الدودة المضيئة Lampyris noctiluca : هي في الحقيقة نوع من الخنافس، وهناك خنافس أخرى متوهجة فى أمريكا اسمها Pyrophorus . وفی جمیع هذه الخنافس ، تکون الحلقات الخلفية للبطن متوهجة . وتوجد البطن المتوهجة



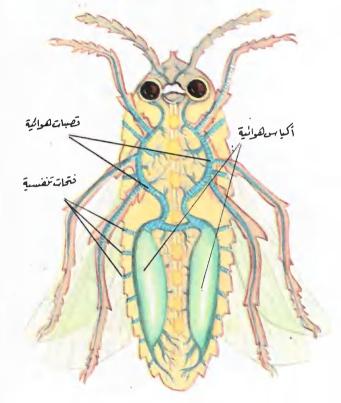
تنتج ضوءاً بارداً .



يوجد لكل من الذكر والأنثى عند تمام نموهما ، زوجان من الأجنحة .

والزوج الأمامي لا يلائم الطير ان ، لأنه صلب وقرني، ويعمل كغطاء واق للأجنحة الحقيقية . وتتكاثر الديدان المضيئة كالغالبية الكبرى من الحشرات ، عن طريق وضع البيض الذي تخرج منه يرقات Larvae تعيش تحت الأرض ، أو في شقوق بجذوع الأشجار . و تتغذى اليرقات (وهي آكلة لحوم Carnivorous) على الحشرات والقواقع الصغيرة . وتلدغ البرقات ضحاياها بفكوكها وتخدرها ، نتيجة لحقنهـا بسائل سام ، يمكن اليرقات من التهامها ، عندما يسمح وقتها بذلك .





تیار کیری

۸۵٪ - ۸۰٪ موارة

الستوهيج الحسيوى

مما يستأهل الاهتمام بالدودة المضيئة ، الظاهرة الطبيعية المعروفة بالتوهج الحيوى Bioluminescence . وتعنى هـذه الكلمة إحداث الضوء بوساطة الكائنات الحية (الكلمة اليونانية Bios معناها الحياة) . ويحدث هذا بين أنواع معينة من الحشرات ، وذات المائة الأرجل Centipedes . كحما أنها واضحة الانتشار بين العديد من أسماك الأعماق البحرية.

ولقد يبدو ذلك غريبا ، أن تنتج الدودة المضيئة الضوء ، نتيجة للتنفس . وكلنا يعلم أن الحشرات تتنفس عن طريق قنوات هوائية دقيقة تعرف بالقصيبات Tracheae ، التي توجد لهـا فتحات خارجية على الصدر والبطن .كذلك لابد أن نتذكر أن الدم الحشرى ، يختلف عنه في الفقاريات التي يحمل الدم فيها الأوكسيچين إلى جميع أجزاء الجسم ؛ وفى الحشرات تحمل القصيبات الدم مباشرة إلى الأنسجة ، حيث تتفرع القصيبات ،



يرقية لاميرس نوكسلسوكا

ذكر ذبابة المفار

وتتجزأ بين العضلات والأعضاء الداخلية . وتفتح القصيبات فى الدودة المضيئة والحشرات الأخرى إلى الخارج ، بوساطة تقوب على جانبى الصدر والبطن ، تسمى الفتحات التنفسية . Spiracles .

ال وسيف رين

للجدار الخارجي ، بالجزء الحلني من البطن ، في الدودة المضيئة ، تركيب خاص . إذ يتكون من عدد من الحلايا ، التي تغذيها شبكة كثيفة من القنوات الهوائية ، التي تؤمن إمدادا غزيرا من الكريات الدموية Corpuscles (خلايا دموية) التي تولد الضوء ــ الحلايا المولدة للضوء ــ وهي مشيعة بمادة دهنية تعرف بالليوسيفرين Luciferin . وعندما يصل الأوكسيچين إلى الحلاما المولدة للضوء ، خلال القنوات الهوائية ، فإنه يتحد مع الليوسيفرين ، وتساعد في هذا التفاعل مادة عضوية أخرى ، تسمى ليوسيفراز Catalyst ، وهي عامل مساعد Luciferase (العامل المساعد هو مادة لهما القدرة على التعجيل بإنهاء تغير كيميائي) . ويتحول الليوسفرين المؤكسد إلى أوكسي ليوسيفرين، كما هو مبين أدناه.

أوكسيچين + ليوسيفرين = أوكسي ليوسيفرين في وجود ليوسيفراز

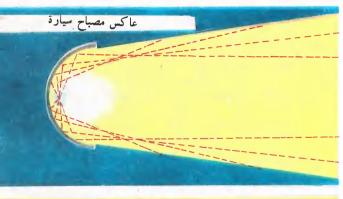
والأوكسى ليوسيفرين مادةمتو هجة Luminescent أى أنها تولد ضوءاً . إلا أن هذا ليس الموضوع بأكمله . فلعلك تعلم كيف يعكس المصباح الأمامى للسيارة ، الضوء للأمام ، بوساطة عاكس معدنى مركب خلف المصباح ؟ هناك آلية مثيلة تقوم بهذه العملية نفسها فى الدودة المضيئة : إذ يوجد

جلد خارجي فتحت تفسية توسية هوائية يمرخلالها الأوكسيجين ليوسيفراز ليوسيفراز ليوسيفرين ليوسيفرين خلية مولدة للضدى شعاع مضي كي تفكسه الخلاط العاكسة طبقة من الخلاط العاكسة

حنود بارد

🔺 شكل توضيحي يبين كيف تحدث الدودة المضيئة الضوء البارد (مكبر جداً)

خلف الطبقة المولدة للضوء، طبقة أخرى عاكسة، مكونة من خلايا مشبعة بالبولينا Urea ، وبمواد كيميائية أخرى ذات لون أصفر (زانثين Xanthein). وتقوم هذه الطبقة مقام المرآة ، فتعكس بعض الضوء الناتج عن الحلايا المولدة للضوء. وكما ترى، فصباح الدودة المضيئة ذو اللون الأخضر المصفر الجميل ، لا تميزه فقط الكفاءة العالية ، التي يعمل بها ، وإنما أيضا طريقة التركيب .



الض وء السيارد

يؤدى فحصنا للدودة المضيئة ، إلى الحقائق التالية : إن عملية التوهج الحيوى فى الدودة المضيئة (والحشرات الشبيهة) ، عبارة عن تحول بطىء فى الطاقة الكيميائية بوساطة الأكسدة ، إلى طاقة مضيئة . والضوء الناتج « بارد » ، بصفة قاطعة ، إذ لم يستخدم أى جزء من الطاقة لإنتاج الحرارة ، أو أى غرض آخر . وعلى هذا ، يكون إحداث الضوء بهذه الطريقة ١٠٠٪ . ويوضح لنا هذا كيف أمكن لحشرة متواضعة أن تنجز ميكانيكية متكاملة – تلك التى تكرس كل ما لديها من طاقة فى عمل نافع (ويعنى العمل هنا ، الحركة ، والضوء ، والحرارة) . ويقف الإنسان فى هذا المجال ، بعيدا إلى الوراء . فإن أكثر الطرق تقدما فى الإضاءة الصناعية ، هى مصابيح الفلورسنت ذات الضغط المنخفض ، التى تعطى ناتجا لايزيد على ١٠٪ . وليس غريبا أن يلجأ الكثير من الناس للاستفادة من هذه الميزة اليسيرة ، التى أتاحها الطبيعة فى إتقان تام . وسبيل ذلك ، أن يتصيد السكان الأصليون فى أمريكا الوسطى وغرب الإنديز ، عمالقة الدودة المضيئة ، ومعنيط فن الأقفاص . وتستخدم هذه الكائنات كمصابيح رائعة واقتصادية فى نفس الوقت .

وغنى عن البيان ، أنه من الحطأ أن نطلق على ضوء الحشرات المتوهجة « الفسفرة » ، لأنها عملية فيزيائية مختلفة .

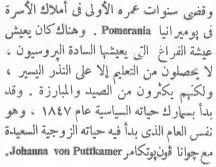


أوتوفشون بسسمارك

لم يكن للأمة التي تعرف اليوم باسم ألمـانيا ، وجود منذ مائة عام . والواقع أنها قبل ذلك الوقت ، كانت تنكون من ٣٩ ولاية مستقلة ، تختلف الواحدة عن الآخرى اختلافا كبيرا في حجمها ، وفي درجة ثرائها ، وعدد سكانها . وقد كان الربط بين كل هذه الولايات لتكوين دولة واحدة ، هو العمل الرائع الذي قام به أوتوڤون بسمارك Otto von Bismarck ، الذي يعد واحدا من أعظم أأساسة على مر العصور .

ارتفاق إلى مصاف السلطة

ولد بسمارك في عام ١٨١٥ ، في أسرة پروسية نبيلة في شونهاوزن Schönhausen ،



كانت خطب بسمارك تتسم بالعجرفة ، وسرعان ما أكسبته شهرة كعدو لا يلين للديمو قراطية والحرية: «ليس بالكلام و لا بأغلبية الأصوات، يكون البت في المشاكل العظمي التي تواجهنا اليوم ، ولكن ذلك يكون بالدم والحديد ».

« الدم و الحديد » ، تلك كانت الكلمات التي جعلت بسمارك يمثل مركز الصدارة في سياسة أوروپا طيلة ٣٠ عاما . ومع ذلك، فإنه لم يصل إلى مر اكز القوة إلا في عام ١٨٦٢ ، وكان ذلك عندما وجد وليم ، ملك پروسيا ، نفسه عاجزا عن التصرف مع الير لمان ، فاستدعى إليه بسمارك ، باعتباره « الرجل القوى » لكى يواجه الأزمة ، وطلب منه أن يكون وزيره الأول . وقد أحسن وليم الاختيار ، لأن بسمارك سرعان ما سيطر على الپر لمان، بل وعلى پروسيا كلها .كان بسمارك هو الرجل الثاني في پروسيا ، بعد الملك ، ولكن شخصيته كانت هي الأقوى ، ولذا كانت إرادته هي التي تنفذ .

حسروسه

كان هدف بسارك توحيد الولايات المتحدة الألمانية ، ولكن واجبه الأول ، كان في جعل پروسيا تحتل المركز الأول في ألمـانيا . كان يعلم بأن قادة الجيش اليروسي ، مولتكه Moltke ، ورون Roon ، في استطاعتهما ، في الوقت المناسب ، أن يبنيا جيشا لا يقهر ، ولكن عبقرية بسمارك، هي التي رسمت الطريق الذي كان على ذلك الجيش أن يتبعه.

كانت الولايات الألمانية تضم ولايتين

بسارك في زى قاضي قضاة الإمبر اطورية الألمانية





قويتين ، هما النمسا Austria و پروسیا Prussia ، و کانتا مثلا يحتذى للولايات الأخرى ، وبصفة خاصة لولايتي بافاريا Bavaria وساكسونيا Bavaria كانت پروسيا من أصل ألماني بحت ، ولكن النمسا كانت لها إمبراطورية شاسعة غير ألمانية ، تضم المجريين ، والسلاڤيين ، والصربيين . وإذا كان على ألمانيا أن تتوحد ، فعلى النمسا إما أن تدخل الاتحاد بدون إمبراطوريتها، وإما أن تظل خارجه نهائيا ،

وفى عام ١٨٤٨ ، بدا كأن پروسيا ستتحدى النمسا ، وتقبل التاج الألمـانى بدونها ، ولكن پروسيا اضطرت أخيرا للتراجع .

وهنا أخذ بسهارك يستعد لتنفيذ أول واجباته ، وهو قهر النمسا في حرب . وقد استمال إلى جانبه حلفاء النمسا وأنصارها ، فوعد إيطاليا بأرض البندقية التي تحتلها النمسا ، وفي اجتماع له في بياريتز Biarritz مع ناپليون الثالث ، إمبر اطور فرنسا ، تعهد له ، و هو يعلم أنه لن يفي بهذا التعهد، بأن يعطي فرنسا حق الانتفاع بنهر الراين . أما صداقة روسيا، فقد حصل عليها في عام ١٨٦٣، بعد أن ساعدها فى قمع الثورة التي قام بها رعاياها البولنديون.

كانت تلك المناورات التي تتسم بالقسوة وبالذكاء ، في محاورته مع كبرى الدول في أوروبًا ، من السمات التي تميزت بها حياة بسمارك السياسية . وقد كانت نتيجة الحرب مع النمسا ، وهي التي نشبت بحجة الاختلاف على من يحكم دوقتي شلزويج Schleswig وهولشتاين Holstein ، هي النصر الحاسم لير'وسيا . ولكن بسمارك لم يحاول استغلال هذا النصر ، أو يعمل على إذلال النمسا . فقد كانت ألمانيا لا تزال غير متحدة ، وكان يريد أن يجمع كل الولايات الألمانية





🗻 في يوم 💈 سبتمبر سنة • ١٨٧ ، عندما اعترف ناپليون الثالث ، إمبراطور فرنسا ، بهزيمته في سيدان

لكى يحاربوا معا حربا جديدة ضد عدوهم المشترك ، فرنسا . كما أنه لم يكن يريد أن تقف النمسا في الجانب الفرنسي .

كان بسمارك هو الذى أشعل فتيل الحرب مع فرنسا فى عام ١٨٧٠. وكانت فرنسا قد أبدت اعتراضها على اسم أحد المرشحين الپروسيين ، لشغل عرش أسپانيا الخالى . وقد أجاب الملك وليم على هذا الاحتجاج ، بمذكرة مهذبة أرسلها لبسمارك للموافقة عليها ، وكان بسمارك يقضى إجازته فى إيمز Ems . ولكنه ، وبدون علم الملك ، عدل فى عبارات الرسالة ، بحيث أصبحت تنطوى على إهانة مقصودة . وكانت ثورة الفرنسيين لكرامتهم ، هى ماكان يرمى إليه بسمارك ، وفعلا بادروا بإعلان الحرب على پروسيا .

ومرة أخرى كانت الجيوش الپروسية موضع دهشة أوروپا ، ولكنها في هذه المرة ، كانت تحظى بمعاونة جميع الولايات الألمانية ، وماكادت تمضى سبعة أسابيع على بدء القتال ، حتى منيت فرنسا بالهزيمة في موقعة سيدان Sedan الرهيبة . وفي هذه المرة ، لم يكن هناك يجال للرحمة أو للتساهل . فاحتلت الجنود الألمانية أرض فرنسا ، وأجبر الفرنسيون على دفع مصاريف الحرب ، وعلى النزول لألمانيا عن الألزاس Alsace واللورين Lorraine .

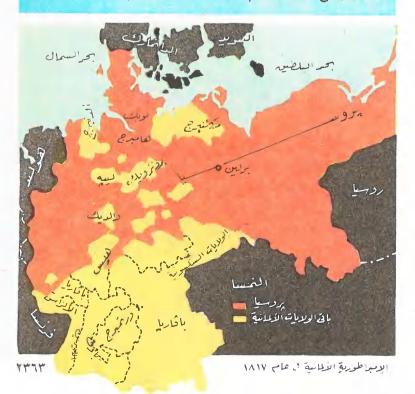
ألمانيا الموحدة

اشتركت ألمانيا بأكملها في الحرب ضد فرنسا ، وتم الاتفاق أخيرا على تغيير وضع الاتحاد المتفكك الذي تكون بعد هزيمة النمسا ، لتحل محله الإمبراطورية الألمانية . وكان من الطبيعي أن تحتل پروسيا مركز الصدارة في الإمبراطورية الجديدة ، وأن يصبح بسارك قاضي قضاتها . لقد أنجز بسارك المهمة التي كرس لها حياته ، ولقد أحرز بسارك ، في الحافظة على السلام ، نفس النجاح الذي أحرزه في الحرب . فبدأ بتنفيذ طريقته الجديدة في التحالف ، مبتدئا بالتحالف مع إيطاليا ، ثم النمسا وروسيا ، وبذلك أصبحت فرنسا ، التي كان يخشاها باعتبارها مصدر الخطر الأساسي على ألمانيا ، في معزل .

كانت سمات أوروپا فى عام ١٨٧١، وكما أرادها بسمارك ، هى السيطرة الپروسية على ألمانيا ، والسلام فى أرجاء أوروپا ، وعزلة فرنسا . ولكن عندما اعتلى الإمبراطور الجديد — أو القيصر Kaiser — وليم الثانى العرش فى عام ١٨٨٨، وجد أن نفوذ القاضى العجوز ، أقوى مما يتسع له صدره ، وعلى ذلك لم يمض عامان حتى عزله (١٨٩٠) . وطيلة الثمانى السنوات التى أعقبت ذلك ، عاش بسمارك معتزلا ، إلى أن واتته منيته فى عام ١٨٩٨.

إمسراطورية بسماراك

يشتمل تاريخ ألمانيا على ثلاث إمبر اطوريات (رايخ Reich) ، كانت الأولى هي الإمبر اطورية الرومانية المقدسة التي دامت حتى عام ١٨٠٦. وكانت الثانية هي إمبر اطورية بسمارك التي دامت حتى عام ١٩٠٨، أما الثالثة فهي إمبر اطورية هتلر، التي انتهت بكارثة في عام ١٩٤٥. هذا، ولا يجب أن نبالغ في تقدير الإنجازات التي قام بهما بسمارك أو نسىء فهمها . ذلك لأن إمبر اطورية بسمارك ، يمكن اعتبارها استعاراً بروسيا لألمانيا ، أكثر مما هي خلق لإمبر اطورية ألمانية بمعني الكلمة ؟ وبعد كل ذلك ، فإنه لم يقص عمداً جميع الألمان من المما . ولكن مما لا شك فيه أنها كانت « إمبر اطورية ألمانية » . أما « الإمبر اطورية الألمانية » التي تضم جميع الألمان ، فكان لابد من أن تنتظر ظهور هتلر . ومن جهة أخرى، فن الجائز أن يكون برنامج بسمارك الذي يتسم بالاعتدال، دليلا على ما اتسم به من حكمة و بعد نظر.



السمار الجوزية

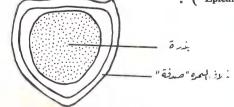
يحب كثير من الناس ، أن يتناولوا الفاكهة والثمار الجوزية (المكسرات Nuts) ، بعد أن يفرغوا من تناول طعامهم الرئيسي . والاثنان مختلفان تماما من حيث الطعم . وتماسك النسيج Texture ، ويعد تناولهما معا مسألة عادة ، غير أنهما شيء واحد من وجهة النظر النباتية . ويتمثل الفارق بينهما في طبيعة الجزء الذي يؤكل ، والذي يرمى من كل منهما . فإذا تناولت خوخة Peach أو برقوقة Plum ، فإنك مأكل منها الجزء الخارجي ، اللحمي ، من الثمرة ، وترمى بالجزء الصلب (النواة Stone) ، الذي يحتوى على البذرة ، وأما إذا تناولت بندقة Hazel Nut ، فإنك تأكل البذرة ، وترمى على البذرة ،

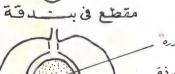
ولقد تتساءل عن أهمية ثمرة شهية بالنسبة للنبات ، وهناك ردان مختلفان تماما لهذا السوال ، أحدهما عن الثمار Fruit ، ووالآخر عن «المكسرات».

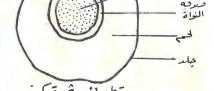
فالجزء اللبى Pulp الحلو من ثمار البرقوق ، والأعناب Pulp ، يغرى على اجتذاب الحيوانات لتأكل الثمار ، وهى تنقل البذور بعيدا أثناء ذلك ؛ فهى وسيلة لتأمين انتشار البذور . وبذرة البندقة ، من جهة أخرى ، مخزن للغذاء الذى يختزن فيها ، لتمكين الجنين Embryo من النمو ، لكى يتسنى له تجهيز غذائه بنفسه ، والغذاء الختزن مركز جدا ، وغنى بالبروتين والدهن . وهذا هو السبب فى أن المكسرات مغذية بالبروتين والدهن . وهذا هو السبب فى أن المكسرات مغذية . Sustaining جدا ومقوية .

الكسرات والشمار

كلاهما ثمار من الناحية النباتية ، فني البندق ، يكون الجزء الصلب (الصدفة) هو الغلاف الثمري Pericarp ، والبذرة هي الجزء اللين ، أما في الكرز Cherry ، فإن البذرة تكون داخل النواة ، ويكون غلاف الثمرة مؤلفاً من ثلاث طبقات : صدفة النواة ، وتمثل الغلاف الثمري الداخل Endocarp ، والجرء اللحمي (الغلاف الخارجي الأوسط Mesocarp) ، والجلد (الغلاف الخارجي Epicarp) .







الحسور

الجيوز Juglans regia (Walnuts) ، من أحلى الثمار الجوزية (المكسرات) كحلاء ، فهو سهل الكسر والفتح ، لذيذ الطعم . وشجرته تستوطن آسيا ، ولكها تنمو جيداً في المناطق الأوروپية المعتدلة المناخ ، رغم أن ثمارها لا تنضح في انجلرا كل سنة . وتبدأ الشجرة في الإثمار عندما تبلغ من العمر حوالي عشر سنوات . وأشجار الجوز جميلة ، وخشها ثمن جداً .



السندوت

ثمار البندق Cob Nuts or Hazel Nuts ثمار البندق (Corylus avellana) ، عتسازة في الأكل ، ويمكن جمعها من الغابات . والشجرة موطنها انجلترا وجنوب أوروپا ، وهي قصيرة شجيرية Shrubby . وعادة ما تقطع الساق ولا تنمو بالطبيعة كثيراً . وعادة ما تقطع الساق الأصلية Coppiced قريباً من سطح الأرض ، كي تعطي عدة سيقان خشبية .



الاسسور

يقدم اللوز Almonds (Prunus amygdalus) ، كنوع من الحلاء ، أحياناً بقشره الذي يكون ليناً عندما يكون طازجاً . وهو يستعمل تجارياً في صنع الزيت للصابون ، ومنتجات التجميل Cosmetics ، وفي عمل الحلوى . واللوز لا يثمر في الأجواء الباردة ، ويزرع في جنوب أوروپا، والمناطق الدافئة من الولايات المتحدة .



الكستناء الحسلو

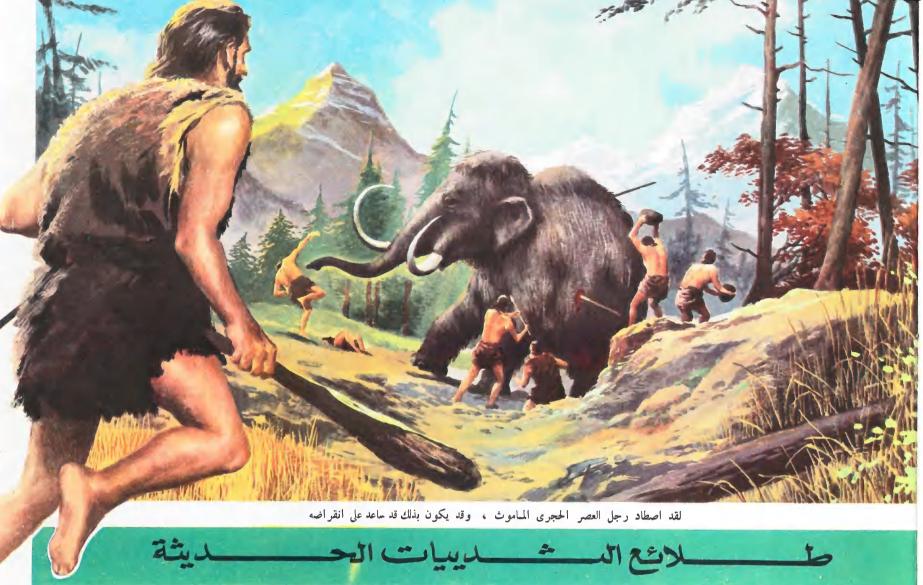
تزرع نمسرة الكستناء الحلو Sweet Chestnut في بريطانيا وغيرها من أجل خشبها ، الذي يستخدم على نطاق واسع في عمل السياج Fencing . والمصدر الأساسي للكستناء التي نشويها هو أسپانيا وإيطاليا ، لأن الجو في جنوب أوروپا يكون دافئاً ، بدرجة تكفي لنضج الثمار .



الفيول السيوداني

الفــول السوداني Peanuts or Ground Nuts ، ثمار نبات عشى ، من فصيلة الفول والباذلاء (البقلية Leguminosae) . والمثرة مميزة جداً ، لأنها تنمو وتنضح تحت الأرض . والنبات ينمو أساساً في البلاد الحارة . والفول السوداني المحمص Roasted المملح لذيذ في الأكل ، كما أن الزيت المستخرج منه ناتج تجارى هام .





يتم العثور أحيانا ، فى شمال سيبريا ، على أنياب ضخمة من العاج ، فى الأماكن التى تنحر فيها الأنهار الجارفة التربة المتجمدة . وتشبه هذه الأنياب مثيلاتها للفيل ، إلا أنها منحنية وجد طويلة ، يزيد طولها أحيانا على ٣٠٣متر من القاعدة إلى القمة . وكانت لهذه الأنياب فى وقت من الأوقات قيمة تجارية ، تضاهى تماما ، ولنفس الأسباب ، مثيلاتها للفيلة الحديثة . ويجد الباحثون عن الذهب فى ألاسكا ، أحيانا ، كيات من شعر خشن مختلطة بالحصى ، كما أن كهوف الإنسان الأول التى يعود عهدها للعصر الثلجى ، تحوى رسوما لطرز من الفيلة ، لها أنياب منحنية ، ومغطاة بطبقة من الشعر الكثيف .

كل هذه دلائل على الوجود السابق لوحش نسميه المامو Mammoth. وكان هذا نوع من الفيلة ، تأقلمت للحياة فى أجواء قاسية البرودة ، كانت سائدة خلال الفترة الثلجية للعصر الپليوستوسيني ، والتي جاءت نهايتها منذ حوالى ١٠,٠٠٠ سنة مضت . كان الماموث الأوروبي والآسيوى فى حجم الفيل الهندى ، وكانت تغطيه طبقة سميكة من الصوف والشعر الطويل الذى يلامس الأرض . وقد اصطاده رجال العصر الحجرى القديم ، وربماكان هذا من الأسباب التي أدت إلى انقر اضه نهائيا .

تاريخ الشديسيات

ذكرنا من قبل شيئا عن الثديبات القديمة منذ بداية العصر الحديث ، أى منذ حوالى ٧٠ مليون سنة ، وحتى العصر الميوسيني الذى انتهى منذ ١٥ مليون سنة . وسنتناول بالوصف ، فى هذا المقال ، ثديبات العصرين الپليوسيني والپليوسيني ، والپليوسيني ، وقد انتهى منذ ما يربو على مليون إلى عشرة آلاف سنة ، وهو يسبق فى هذا العصر ، العصر الحالى أو العصر الهم له سند .

آلت الثدييات الضخمة إلى الزوال ، مع بداية العصر الپليوسيني ، ومع هذا فقد

فاقت أعدادها ، في ذلك الوقت ، مثيلاتها في العصر الحالى . فعلى سبيل المثال ، كان هناك العديد من أنواع الفيلة ، يقابلها حاليا نوعان فقط . وتشبه ثدييات العصرين البليوسيني والبليوستوسيني (وهو يعادل العصر الثلجي) إلى حد كبير مثيلاتها الحالية . وكثير من الثدييات التي انقرضت ، كانت أكبر من نظائرها الموجودة اليوم ، ومن أمثلة هذا ، الكسلان Sloth ، ودب الكهف ، وبعض أنواع الفيلة المنقرضة .

المساموث

میکل لماموث مقارن بشخص میکل لماموث مقارن بشخص



كانت تقطن في غابات و سهول العصر الهليوسيني و الهليوستوسيني ، أنو اع عديدة من الثدييات

لمسادا انقترضيت

لا نعرف حقيقة الكثير عن الأسباب التي أدت إلى انقراض الحيوانات في المساضى. لقد انقرض العدد الأكبر من الندييات الموضحة في هذه الصفحة ، خلال العصر الپليوستوسيني ، الذي بدأ منذ حوالي مليون سنة مضت . وقد تقلب الطقس ، في ذلك الوقت ، في المناطق المعتدلة ، ما بين الدافي، وشديد البرودة . وأدى ذلك إلى تقدم وتقهقر المناطق الثلجية المستديمة أربع مرات ، وربما تسببت هذه الظروف القاسية في انقراض الثدييات الضخمة ، وربما أيضاً ساعد صيادو العصر الحجرى من الإنسان الأول على احتفاء بعضها .

ملحوظة : لم تخضع الرسوم لمقياس رسم ثابت ، كما لم تعش الحيوانات جميعها في وقت واحد .

پليوهبس Pliohippus نوعاً صغيراً للحصان ، عاش أثناء بليوهبس Pliohippus نوعاً صغيراً للحصان ، عاش أثناء العصر الپليوسيني . وعاش الثاني إكوس Equus خلال العصر الثلجي ، وهو السلف لجميع الأحصنة المستأنسة . ولا زال يعيش برياً في مجاميع صغيرة بمنغوليا ، ويعرف بحصان برازوالسكي Przwalski . ولقد اصطاد إنسان العصر الحجري ، الأحصنة البرية منذ فترة طويلة ، وقبل استئناسها .

(٣) ، (٤) دببة منقرضة . الأول منها واحدا من الدببة القصيرة الرأس Arctotherium بأمريكا الشهالية . أما الآخر فهو دب الكهوف Ursus spelaeus ،

وهو أكبر ما عرف من ثدييات رتبة آكلات اللحوم. وقد عاش هذا الدب أثناء العصر الثلجى ، ومن المحتمل أنه نافس الإنسان الأول فى المعيشة بالكهوف. ولك أن تتصور صراعاً مع هذا الوحش سلاحه الأحجار وكتل الخشب.

(ه) ، (٦) الماستودون Mastodon والمماموث ، وهما فيلة العصر الثلجى أو الهليوستوسينى . ومن المحتمل أنهما انقرضاً بنهاية ذلك العصر . كانت هناك أنواع عديدة من الماستودون لبعضها زوجان من الأنياب ، أحدهما في الفلك العلوى ، والآخر في الفلك السفلى . وقد عاش الماستودون ذو النابين ، اللي ترى صورته هنا، في أمريكا الشهالية ، وكان آخر ما انقرض منها .



الكبيرة ، عاش بعضهـا مع الإنسان الأول . وسبين هنا بعض من الأجناس المميزة .

(v) نوع من الحرثيت يسمى Teleoceras ، عاش فى العصر الپليوسينى فى أمريكا الشهالية . وكان غليظاً قصير الأرجل ، ولم يتمكن من البقاء خلال العصر الپليوستوسينى .

(۸) حیوان ضخم شبیه بالکلب یسمی أمفیسرون Amphicyon.

(۹) الذئب الكبير للعصر اليليوستوسيني ، وكان طوله يبلغ مترين ، وسمى كانس ديرس Canis dirus (canis) بمعنى كلب أو ذئب ، Dirus بمعنى المخيف)

(١٠) النمر ذو الأسنان السيفية . كانت أنياب فكه العلوى طويلة جداً ومنبسطة ، تشبه نصل السيف ، وكان

من الممكن أن تسبب جروحاً أوطعنات فظيعة . ومن المرجح أن يكون غذاء هذه القطط الكبيرة ، ثدييات ضخمة جداً من آكلات الأعشاب ، إذ تمكنها أسنانها المتخصصة ، من قتل وحوش أكبر منها بكثير . ولقد عرفت هذه الحيوافات « بالنور » ، إلا أننا لا نعلم مثلا هل جلودها مخططة ، أم منقطة ، أم دون أية علامات .

(١١) كلب ماء علاق يماثل فى حجمه دب صغير ، أما كلب الماء Beaver الحديث ، فلا يزيد حجمه على حجم القط .

(١٢) الثور المسكى Musk Ox ، وقد عاش فى جنوب أوروپا ، أثناء تقدم الجليد فى العصر الهليوستوسيني ،

وتقهقر شمالا بنهاية العصر الثلجي . ويقتصر وجوده حالياً على جرينلانه ، وأقاصي الشهال لأمريكا الشهالية .

(١٣) الكسلان العملاق Megatherium ، وهو حيوان غير عادى ، عاش فى أمريكا الجنوبية لفترة ، ربما امتدت بعد نهاية العصر الثلجي ، كان وحشاً ضخماً يبلغ حجم الفيل . ومن المرجح أنه كان يتغذى على أوراق الأشجار . وينتمى هذا الوحش لرتبة الثدييات المعروفة بعديمة الأسنان Edentata ، التي تشمل الكسلان الحديث ، وحلك النمل . ومن المرجح أن بعض أنواع هذا الكسلان المرة الأولى المارد كانت على قيد الحياة ، عندما جاء الإنسان للمرة الأولى إلى أمريكا الجنوبية .

نسسه

جده الأعلى ، همام الدين ، كان من أهل الحقيقة ، ومن مشايخ الطرق الصوفية ، أما باقى الأسرة ، فقد كانوا من أهل الوجاهة والرياسة ؛ فمنهم من ولى الحكم ببلده ، ومنهم من كان تاجراً في صحبة الأمير شيخون . وقد بني جده مدرسة بأسيوط ، ووقف عليها أوقافاً .

أما والده فهو الإمام العلامة أبو بكر محمد الخضيرى السيوطى ، ولد بمدينة أسيوط بعد سنة ثما ثماثة تقريبا ، واشتغل ببلده ، وتولى بها القضاء قبل قدومه إلى القاهرة ، ثم قدمها فلازم العلامة القاياتي ، وأخذ عنه الكثير من الفقه ، والأصول ، والكلام ، والنحو ، وما إليها . كما تلقى الكثير من العلوم والمعارف على شيوخ عصره ، فبرع في كل الفنون ، وحصل على إجازة التدريس سنة تسع وعشرين وثما ثماثة . وتولى تدريس الفقه في الجامع الشيخوني ، وأقر له كل من رآه بالبراعة في الإنشاء ، وألف كتابا في الحط المنسوب سماه « نوع من الحطوط التي تكتب في ديوان الإنشاء » كما خطب بالجامع الطولوني ، وكان يخطب من إنشائه . وبلغ من براعته في الإنشاء ، أن قاضي القضاة ، شرف الدين المناوى ، كان يسأله في أوقات الحوادث ، في إنشاء خطبة تليق بذلك ليخطب بها في القلعة (أي أمام السلطان) ، وكان يؤم الصلاة بالخليفة المستكفى بالله ، الذي كان يجله و يعظمه . وكان عزيز النفس ، لا يتردد على أحد من الأكار .

يخبر جلال الدين السيوطى عن والده فيقول: « أخبرنى بعض القضاة ، أن الوالد دار يوماً على الأكابر ليهنئهم بالشهر ، فرجع آخر النهار عطشان ، فقال له: قد درنا فى هذا اليوم ، ولم تحصل لنا شربة ماء ، ولو ضيعنا هذا الوقت فى العبادة ، لحصل لنا خير كثير . ولم يهنىء أحداً بعد ذلك اليوم بشهر ولا بغيره . وكان على جانب عظيم من الدين ، والتحرى فى الأحكام ، وعزة النفس ، والصيانة ، يغلب عليه حب الانفراد ، وعدم الاجتماع بالناس ، صبوراً على كثرة أذاهم له ، مواظبا على قراءة القرآن ، يختم كل جمعة ختمة .

ويرجح جلال الدين أن يكون جده الأعلى أعجميا أو من المشرق ، ومن هنا جاءت نسبتهم بالخضيرى ، والخضيرية محلة ببغداد ، فالظاهر أن النسبة إلى المحلة المذكورة .

م_ول_ده

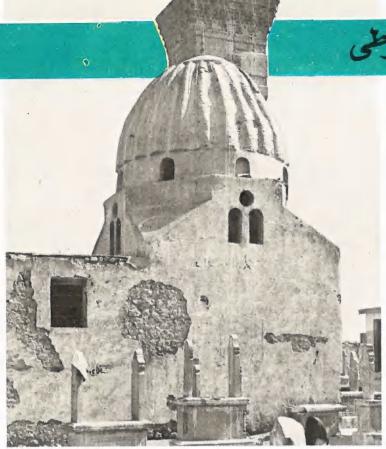
ولد جلال الدين السيوطى فى مستهل شهر رجب سنة تسع وأربعين وتمانمائة ، فحمله والده إلى الشيخ محمد المجذوب ، وكان من كبار أولياء عصره ، يسكن بجوار المشهد النفيسى ، فبارك عليه . وسرعان ما توفى والده فنشأ يتيا ، وحفظ القرآن ، وهو دون الثامنة من عمره ، كما حفظ العمدة ، ومنهاج الفقه والأصول ، وألفية ابن مالك .

الشيتفائه بالعيلم

ولما بلغ الخامسة عشرة من عمره ، شرع فى الاشتغال بالعلم ، وكان ذلك سنة ٨٦٦هـ و وأجيز بتدريس العربية فى مسهل سنة ٨٦٦هـ وقد ألف فى تلك السنة أول مؤلفاته فى شرح الاستعادة والبسملة ، فلما أطلع عليه شيخ الإسلام على الدين البلقيني ، كتب عليه تقريظا ، وضم جلال الدين إلى مجلسه ، فلازمه فى دراسة الفقه حتى مات . فلازم ولده من بعده ، الذى أجازه بالتدريس والإفتاء من سنة ٨٩٦هـ ، وحضر تصديره .

تنقلاته في طلب العلم

لم يكتف عالمنا الجليل بما حصل عليه من علوم وثقافات من مصر ، بل ارتحل إلى كثير من البلاد والأقطار طلبا في المزيد ، فسافر إلى بلاد الشام ، والحجاز ، والهند ، والمغرب ، والتكرور (غرب السودان) . ويقول جلال اللدين « لما حججت شربت من ماء زمزم لأمور ، منها أن أصل في الفقه إلى رتبة الشيخ



📤 ضريح جلال الدين السيوطي خارج سور صلاح الدين المجاور للقلعة

سراج البلقيني ، وفى الحديث إلى رتبة الحافظ بن حجر . ورزقت التبحر فى سبعة علوم : التفسير ، والحديث ، والفقه ، والنحو ، والمعانى ، والبيان ، والبديع على طريقة العرب البلغاء ، لا على طريقة العجم وأهل الفلسفة » . ويضيف جلال الدين فيقول : « والذى أعتقده أن الذى وصلت إليه من هذه العلوم السبعة ، لم يصل إليه ولا وقف عليه أحد من أشياخي ، فضلا عمن هو دونهم » .

مؤلفات

تدارس العلماء كتبه فى كل مكان ، فعمرت بها المدارس ، والمعاهد ، ودور الكتب. مما أثار عليه فريقا من أقرانه ومعاصريه من العلماء ، فتحاملوا عليه ، ورموه بما هو منه براء . وكان من أشد الناس خصومة عليه ، وأكثر هم تجريحا له ، وتشهيراً به ، المؤرخ شمس الدين السخاوى صاحب كتاب « الضوء اللامع » . فقد ترجم له فى هذا الكتاب ، ونال من علمه وخلقه ، مما يقع مثله بين النظراء والأنداد . غير أنالسيوطى انتصر لنفسه فى مقامة أسماها « الكاوى ، على تاريخ السخاوى » . ومما يذكر والسبق للسيوطى فى ميدان التأليف ، ذكره ، وخاصة فى كتبه المطولة ، المصادر التى اعتمد عليها ، وأسماء مؤلفيها .

حساته الخاصة

كان السيوطي على أحسن ما يكون عليه العلماء ورجال الفضل والدين ، عفيفاً كريما ، غنى النفس ، مبتعداً عن ذى الجاه والسلطان، لا يقف بباب أمير أو وزير ، قادما برزقه من خانقاة شيخو ، لا يطبع فيها سواه ، وكان الوزراء والأمراء يأتون لزيارته ، ويعرضون عليه أعطياتهم فيردها . وقد حدث أن أرسل السلطان الغورى إليه مرة هدية من خصى وألف دينار ، فرد شيخنا السيوطى الدنانير ، وأخذ الحصى ثم أعتقه ، وجعله حارسا في الحجرة التي كانت بها المخلفات النبوية بقبة الغورى (في ذلك الوقت)،وقال لرسول السلطان : «لا تعد تأتينا قط بهدية ، فإن الله أغنانا عن ذلك ».

كان السيوطى كثيراً ما يردد شكره لله عز وجل على نعمة الصلم والمعرفة . وقد سجل ذلك فى ترجمته لنفسه فقال : « وقد كل عندى الآن الجهاد بحمد الله تعالى ، وأقول ذلك تحدثا بنعمة الله تعالى لا فخراً ، وأى شيء فى الدنيا حتى يطلب تحصيلها بالفخر . وقد أزف الرحيل ، وبدأ الشيب ، وذهب أطيب العمر » . وقد توفى السيوطى سنة ٩١١ ه. ، ودفن بجوار خانقاة قوصون خارج باب القرافة ، وتعرف المنطقة الآن باسم جانة سيدى جلال ، قسبة إليه .

كيف تحصل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
 - إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الأعداد انصبل با
- في ج م ع : الاستراكات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- في البلاد العربية : الشركة الشرفتية للنشر والتوزيع سبيروب ص ب ١٤٨٩

مطلع الاهمسرام التجادتي

		سعرالنسخة		
فلسا	ابوظسیی ۲۵۰		ع . م . ع	
رىيال	السعودية قرك	0.6 150	ليستان	
شلنات	0	J. J 10.	سوربيا۔۔۔۔	
مليمسا	السودان ١٥٠	- ١٥ فلسا	الأردن	
فترشا	لسيسيا	٠٥٠ فلسا	العسراق	
لاينك	ستونس در؟	٠٠٠ فياس	الكوست	
دناسير	البجـزائر ٣	٥٠٠ فلسا	البحريين	
دراهم	المغرب ٣	٥٥٠ فلسا	فقلسر	
		م ٥ ع فلسلا	. 1.	

فوات الامن



مستعدوت لاي إستاد

من الواضح أن الشرطة ، بالرغم من أنها تعمل بغير انقطاع ، لا يمكنها أن تكون موجودة بصفة دائمة في كل مكان . ومن هنا يحدث أن يقوم المجرمون بمحاولة لارتكاب جرائمهم ، مستغلين ذلك ، على أمل منهم في عدم الوقوع في أيديها . إلا أن الشرطة قد نظمت بطريقة تستطيع معها أن تتدخل تدخلا سريعا ، حتى في مثل هذه الحالات ، عن طريق دورياتها المنتشرة في كل منطقة بالمدينة .

وسنحاول هنا أن نوضح ، بمثال نسوقه ، الطريقة التي تستطيع بها الشرطة الوصو ل بأقصى سرعة ، إلى المكان الذي يتعين أن تبدأ تدخلها منه . ونفترض لذلك أن بواب إحدى العارات ، في إحدى المدن الكبرى ، ساوره الشك في أن بعض اللصوص قد تسللوا إلى إحدى الشقق . إنه يتصل على الفور تليفونيا بالقيادة المركزية المشرطة . ومن القيادة المركزية ، يتصل رجل الشرطة الذي يكون في الخدمة ، باللاسلكي ، بالدورية العاملة بالمنطقة التي جاء منها الإنذار .

الله تكاد تلك الدورية تتلق هذه الإشارة ، حتى تنطلق ، بوسائل انتقالها السريعة (سيارات نقل صغيرة أو سيارات چيپ) ، نحو المكان الذي يطلب تدخلها منه .

وهكذا ، وفى خلال دقائق قليلة ، يمكن للمواطن الذى استغاث ، أن يتلقى عون الشرطة .

فإذا أدركت إحدى الدوريات ، أن تدخلها ليس كافيا لمواجهة موقف ما ، اتصلت مرة أخرى باللاسلكي بالقيادة المركزية ، أو بدوريات أخرى ، لكى تطلب التعزيز الذي تريده .

تأمر قيادة الشرطة ، فور تلقيها إشارة المواطن ، الدورية العاملة في أقرب منطقة من مكان الحادث ، بالتدخل

أسلحة الشرطة

تضطر الشرطة فى بعض الأحيان ، لكى تستطيع أداء المهام الموكولة إليها ، إلى استخدام القوة .

ومن هنا ، كان ضروريا أن يكون فى حوزة رجالها ، وسائل الدفاع المناسبة ، كالمسلسات ، والمدافع الرشاشة الصغيرة ، وغير ذلك .

وفضلا عن ذلك ، فإن الشرطة قد تجد نفسها فى وضع يحتم عليها أن تستخدم وسائل أقوى ، لتفريق جماعة من المشاغبين ، الذين يعكرون صفو الأمن العام . وفى مثل هذه الحالات ، وتبعا لخطورة الموقف ، يستخدم رجال الشرطة عادة هذه الأدوات الخاصة : الهراوات ، وسيارات رش المياه ، والقنابل المسيلة للدموع ، وهى «أسلحة » لها قدرة لا بأس بها على الإقناع .

السترطة القصهائية وها نحن الآن ، إزاء الفرع الآخر من فر عي الشرطة .



وكما سبق القول ، في بداية هذا الفصل ، فإن المهمة الملقاة على عاتق الشرطة القضائية ، تختلف عن مهمة شرطة الأمن . والواقع أن هذه الشرطة تعمل أساسا ، لمكافحة الجريمة والمجرمين ، وهم أولئك الذين يرتكبون أي عمل ينطوى على خرق للقانون . وعلى العموم ، فإن مهمة الشرطة القضائية ، هي التوصل إلى الكشف عن مرتكبي الجرائم ، بغية تقديمهم إلى العدالة .

والآن ، وقد عرفنا على وجه الدقة وظيفة الشرطة القضائية ، فلنحاول أن نحيط علما ، بذلك العمل الشاق والمعقد ، الذى يتعين عليها القيام به ، لكى تنجح فى مهمتها . وسنرى فيما بعد ، الأهمية القصوى لمما يسمى بالشرطة العلمية ، وهى قسم من أقسام الشرطة القضائية .

في البحث عين فترائن

كثيرا ما يصبح تحديد مرتكب الجريمة ، عن طريق دراسة القرائن (أى الأدلة) ، عملا مرهقا وشاقا ، إذ أن المجرم يحاول دائما استخدام الاحتياطات الممكنة ، لدرءكافة الشبهات عنه . ومن أول الأعمال التي تقوم بها الشرطة ، في مكان وقوع الجريمة ، رفع بصهات الأصابع .

ولكى ندرك مدى أهمية بصمات الأصابع ، باعتبارها وسيلة للتعرف على الجانى ، ينبغى أن نعرف شيئا كبير الأهمية ، هو أنه لا يوجد فى العالم شخصان ، يحملان على أطراف أصابعهما خطوطا واحدة ، أى أنه من المستحيل أن تكون لهما بصمات متشابهة .

التحم قمن البصهمات

وتضاهى البصات التى ترفع من مكان وقوع الجريمة ، ببصات الأشخاص الذين يشتبه فى أنهم قاموا بارتكابها . ولإثبات وجود تطابق فى بصمتين ، لابد من أن تنطبق خطوط كل إصبع ، على ما لا يقل عن أربع عشرة نقطة من خطوط الإصبع المماثلة .

بطاقات البصمات وصعيفة السوابق

يوجد لدى مراكز الشرطة في كثير من بلاد العالم . «أرشيف » لبصات الأصابع ،

سيارة رش المياه ، تابعة للشرطة ، تعمل لتفرقة مجموعة من المشاغبين

في هذا العسدد

- كاتدراشيات انجلترا في العصبور الوسطى .
- الأرض السبتى تحت مستوى سطح البحر.
 - 🔴 سورييا والأردن .
 - السدودة المضيئة.
 - أوستوهشون بسيمارك. المشيمار الجيوزيية.

 - طلوع الشدييات الحدثية .
 - جسلال السدين السسيوطي .

و في سلاط رافسينا .

في العدد القسادم

- يوليوس النشائ : البابا والحساكم .
 - ابعساد الجسزر البريطانية .
- جنوب شرق انجلت المناحية الطبيعية . مسيد الحيوانات ذات الضراء في كسدا .
 - النباشات المسائية .
- " CONOSCERE " 1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève autorisation pour l'édition arabe الناشر: شركة ترادكسيم شكة مساهة سويسرسة الجنيف

قوات الامن

مرتب ومنسق، يحتوى على بصمات جميع الأشخاص الذين كانت لهم مشكلات مع العدالة .

و في هذا الأرشيف ، توضع البصمات مجتمعة فيها بينها ، و فقا لبعض الصفات المشتركة بينها .



صورة فوتوغرافية لثلاث بصهات أصابع مختلفة

وتتبح هذهالطريقة في التقسيم، إجراء مراجعة سريعة لأية بصمة يعثر عليها في مكان وقوع الجريمة ، وما إذا كانت منطبقة على إحدى البصات المحفوظة في الأرشيف.

فإذا حدث أن تطابقت البصمتان ، يجرى إعداد ما يسمى بصحيفة السوابق ، الخاصة بالشخص المشتبه فيه .

وفى هذه الصحيفة صورة هذا الشخص (أمامية وجانبية) ، وبصمات أصابعه ، وبيانات آخری عنه ، مثل طوله ، ولون شعره وعینیه ... إلخ ، و هي بيانات تساعد على اعتقاله .

وتبلغ كل هذه البيانات الخاصة بالمشتبه فيــه تليفونياً إلى مراكز الشرطة المختلفة في أنحاء البلاد ، لتسهل لها عملية البحث عنه .

معامل علمية حقيقية

إن بصات الأصابع ، كما رأينا ، واحدة من القرائن الهامة . إلا أن هناك قرائن كثيرة أخرى (كشعرة يعثر عليها تحت أحد أظفار القتيل ، أو بقعة دم ، أو عقب سيجارة ، أو



آثار أقدام . . إلخ) ، يمكن أن تكون لها فائدة كبرى . وكل قرينة من هذه القرائن التي يعثر عليها ، تخضع بعد ذلك لفحص دقيق ، لمعرفة ما إذا كانت حقيقة تساعد في التوصل إلى الكشف عن المذنب.

ولإجراء هذه الفحوص ، فإن الشرطة قــد أعدت معامل علمية كاملة ، تستخدم فيها آخر الاكتشافات العلمية ، كيميائية ، أو فيزيائية ، أو بيولوچية ، أو طبية ، أو غير ذلك .

والأفراد الذين يتولون فحص القرائن المختلفة ، يشكلون ما يطلق عليه اسم الشرطة العلمية .

الكلاب البوليسية

تقوم الكلاب البوليسية بدور هام ، في الجهد الذي تبذله الشرطة لمكافحة الجريمة . وهذه الكلاب تختار عادة من ذلك النوع المعروف باسم كلاب الرعى الألمانية ؛ ويجرى تدريبها لمعاونة رجال الشرطة ، في البحث عن المجرمين ، وفي القبض عليهم.

ومعروف أن للكلاب حاسة شم قوية ، تجعلها قادرة على تنسم الروائح على مسافات كبيرة ، ولذلك استغلت هــذه الظاهرة ، للوصول إلى المكان الذي يكون المجرم قد اختبأ فيه . ويكفى فى هذه الحالة جعل الكلب البوليسي يشم أثرا من آثار هذا المجرم ، فينطلق الكلب وراء نفس الرائحـة ، متجها رأسا إلى مخبئه .

وإلى جانب هذه الوظيفة ، فإن الكلاب البوليسية تستخدم أيضاً للإمساك بالحجرم الذي يفر ، وهي تدرب على الإمساك به من ساقيه أو معصميه . وقد تساعد في القبض على تجــــار المخدرات .

البولسيسالسدولي

كان المجرم ، إلى بضع سنوات مضت ، الذي يستطيع عبور حدو د بلاده ، يعتبر نفسه قد أفلت من العقاب أما اليوم ، فلم يعد الأمر كذلك ، إذ أن عملية تعقب المجرمين تستمر ، حتى حارج بلادهم .

ولقد أمكن التوصل إلى ذلك ، بفضل التعاون الذي يتم بين جميع إدارات الشرطة فى جميع بلاد العالم تقريبا ، للبحث عن المحرمين ، ونتيجة لتبادل الأخبار والمعلمات فما بيما ، وإرسال صور وبصهات المجرمين . وقد ترتب على هذا النوع من التعاون الدولى ، بين الأجهزة المختلفة للشرطة ، أن نشأت منظمة سميت إنتر بول Interpol ، وهي كلمة تتكون من المقطعين الأولين لكلمتي البوليس الدولى .



أحد رجال الشرطة وقد ارتدى زيا خاصا ، يدرب كلبا من نوع (كلابالرعي الألمانية)علىمهاجمة المجرمين

البولسيس الحساص

وكما يتضح من هذه التسمية ، فإن هذا النوع من الشرطة ليست له أية صبغة رسمية ، أى أنه ليس من أقسام الشرطة التي تعمل في خدمة الدولة . والواقع أن البوليس الحاص يتكون من وكالات التحقيق ، التي تقوم بالبحث والتحري ، وجمع المعلومات لحساب من يكلفها بذلك .

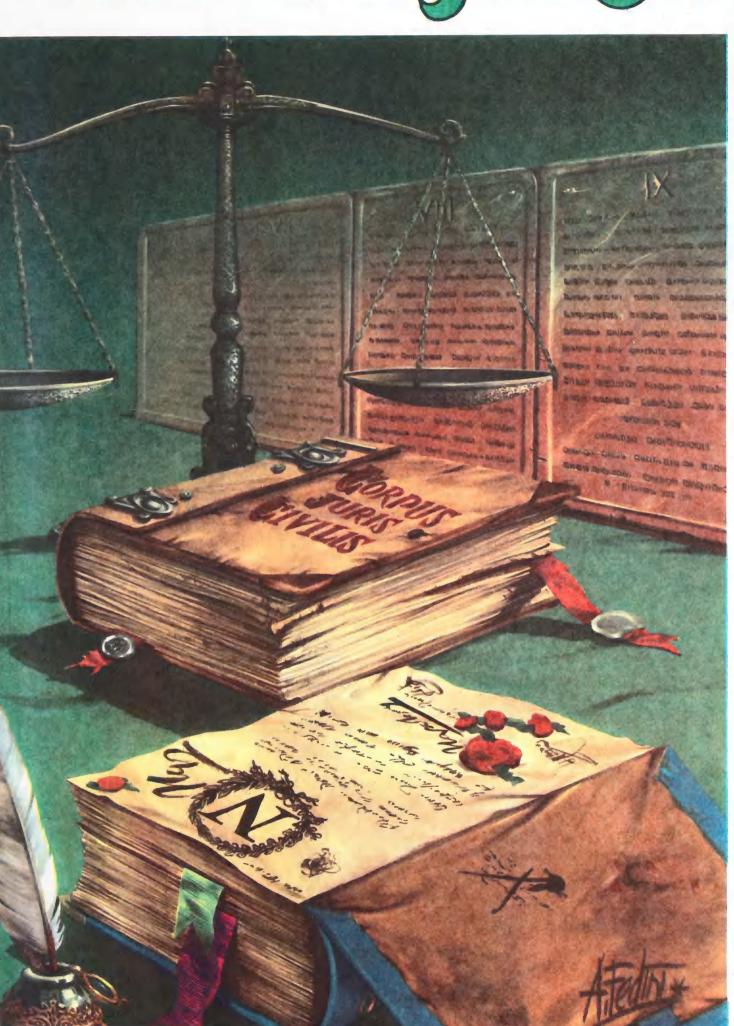
ولنفتر ض أن أحد بيوت الأزياء الكبرى قد ساوره الشك ، في أن أحد العاملين به ، ينقل إلى بيت أزياء آخر ، النماذج التي يبتكرها . إن البيت الأول ، لكن يتأكد مما إذا كان ذلك يحدث حقيقة ، لا يلجأ إلى الشرطة الرسمية (وقد رأينا أن هذه الشرطة تقوم بمهام أخرى) ، ولكنه يلجأ إلى إحدى وكالات البحث الخاص .

ولكي يتمكن رجال الشرطة الخاصة من الحصول على الأدلة التي تثبت إدانة المشتبه فيه، بغير أن يدرك هذا أنه موضوع تحت المراقبة ، فإنهم يلجأون إلى أساليب تتسم بالعبقرية والذكاء . وفضلا عن ذلك ، فإنهم يزودون بأجهزة حاصة ، كأجهزة التسجيل الصغيرة ، التي توضع في أماكن لا يفطن إليها أحد ، ليسجلوا عليها المحادثات ، أو ككبرات الصوت التي توصل بأجهزة شديدة الحساسية ، تستطيع تسجيل أي حديث يتم في مكان مكشوف ، يدور على بعد قد يصل إلى نصف كيلو متر.

▶ الآلة العجيبة التي تذيع الصور الفوتوغرافية إلى مسافات طويلة

المنة الشالشة ١٩٧٤/١/٣١ تصر درك ل تحميس ع ٢٠٠٠ع





ق

المعرفة

اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

شف ق ذه نی ملوسون آساظه محدد تک رجیب محدد تک رجیب محدد تک رجیب محدد تک مدرد مسلمت محدد آهدد

و ف ال و ول

الماذا وجدت مجموعات العتواشين ؟

الغرض من سن القوانين ، هو تسهيل الحياة فى المجتمع . ومنذ العصر الذى أخذ الإنسان يعيش فيه مجاورا لأخيه الإنسان ، احتاج الأمر لوجود القوانين التى تحكم السلوك . فالمجتمع لا يمكنه أن يحيا دون نظام ، ودون طمأنينة . لذلك فإن القانون يتصف بالعمومية ، أى أنه يطبق على جميع المواطنين ، وبنفس الطريقة ، كما أنه إلزامى ، أى أن أحكامه تنفذ بالقوة الجبرية .

ولإمكان تطبيق القوانين بسهولة وعمليا ، يغدو من الضرورى أن تكون متصفة ببعض الصفات : فهى أولا يجب أن تسن على أساس منطق و منهاجى ، وذلك لكى تنأى عن الإبهام والتناقض . وهى ثانيا يجب أن تكون معلنة بوضوح ، لكيلا يجهلها أحد . وهى أخير ا يجب أن تكون مؤكدة ، حتى يمكن الوثوق بها . ومجموعات القوانين توضع على أساس كل هذه الاعتبارات .

منشأ مجموعات العتوانين

كان الرومان يطلقون اسم «كوديكس » Codex على مجموعة من الألواح الخشبية الصغيرة، مكسوة بطبقة من الشمع ، يكتبون عليها بسن مدببة جافة . وكانت تلك الألواح متصلة ببعضها بعضا، بحيث تكون في مجموعها إضبارة أو مفكرة (أما كلمة «كوديس» Codices ، وهي التي استعملها كتبنا الحديثة ، فهي مضادة لكلمة قولومينا Volumina ، التي كانت عبارة عن لفات من الرق) . وفي القرنين الرابع والحامس ، استخلمت كلمة كوديكس ، بصفة خاصة ، للدلالة على مجموعات القوانين ، وذلك بالرغم من أن «مجموعات القوانين» في عهد الإمبر اطورية الرومانية ، كانت أبعد ما تكون عن أن تحتوى على كافة القوانين السارية ، وكانت هذه الأخيرة تعرض في مجموعات تسمى باندكتا Pandectae

ولم تتخذ كلمة كود Code معناها الشامل «كمجموعة كاملة للقوانين» إلا فى فرنسا، وكان ذلك بعد القرن السادس عشر. وهذا المعنى هو أنها مجموعة واحدة، تضم جميع القوانين التي تحكم فرعا محددا من الحقوق.

تاريخ المجموعات المصانوسية

عرفت مجموعات القوانين منذ العصور القديمة ، وكانت مقصورة على نصوص غير متجانسة ، أو هي مجرد مجموعات قوانين . وعلى هـذا الأساس ، ينصب مفهومنا لمجموعة قوانين حمور ابى (القرن روما عرفت مجموعة القوانين الجريجورية والهرموچينية والثيودوسية ، وهي القوانين الحريجودية التي ألغتها مجموعة چستنيان في عام ٢٩٥ ، والتي تعـد أشهرها جميعا .

لتشعبات القوانين التي كانت سائدة في ذلك الوقت ، والتي كانت تعتمد على العرف ، والمراسيم الملكية ، والقانون الروماني ، والشرائع الكنسية ، والتي كانت تطبق جميعها في وقت واحد ، بالرغم مما فيها من تضارب .

وأخيرا ، وفي عهد لويس ١٤ . تمكن كولبير Colbert من تجميع أهم النصوص القانونية في مجموعة واحدة . وجاء بعد ذلك الرئيس لاموانيون Daguesseau ، وواصلا المجهود الذي بدأه كولبير .

وفيها عدا هذه الأمثلة، نجد أن القانون الفرنسي ، وإلى ما قبل الثورة ، ظل كما كان عليه في القرن ١٥ : مجزءا ومتناثرا

PROGENIEMSFORNIANS CIANO USANGVENIOVO ANDIERA FITALAS ES GENERO MARCIA MONTA TERETA ACES FONCO CONVANIA FERIE MELLO CONTA PER ARCA VENTVANIA VENTV

صفحة من قانون رومانى ، أغلب الظن أنه
 من القرن الخامس الميلادى . وفيها فقرة عن
 الشاعر ڤير چيل

إلى أقصى حد . وفى ذلك يقول ڤولتير : «كانت القوانين تغير أثناء السفر ، كما تغير الخيول » .

وقد سنت الثورة بضع قوانين خاصة ، على درجة كبيرة من الأهمية ، ولكنها لم تتجاوز مرحلة الوعود ، فيما يختص بتجميع القوانين .

وكان ما عجزت عن تحقيقه الثورة ، ومن بعدها الجمهورية ، قــد أمكن لنشاط رجل واحد أن يحققه ، وكان ذلك الرجل هو بوناپرت ، الذى أصبح قنصلا أول . فقد وضع مشروعا لمنح فرنسا مجموعة القوانين المدنية ، التي ظلت توعد بها منذ وقت بعيد ، ونجح في ذلك أيما نجاح .

وقد صدرت مجموعة القوانين المدنية الفرنسية فى ٣٠ ڤنتوز عام ١٢ (الشهر السادس من تقويم الجمهورية ، ويوافق ٢٧ مارس ١٨٠٤) ، وتعرف باسم المجموعة الناپليونية .

وتلا ذلك إصدار أربع مجموعات قوانين أخرى هى مجموعة قوانين الإجراءات المدنية (١٨٠٧)، ومجموعة قوانين الجنائية، ومجموعة قوانين التحقيقات الجنائية (١٨٠١).

ومما لا شك فيه ، أن مجموعة القوانين الناپليونية لم تكن هي الأولى التي وضعت في أوروپا ، ولكنها كانت أفضلها جميعا بلا نزاع . فسلم تكن أية مجموعة قانونية من المجموعات التي سبقتها تضارعها، في كونها عملا يهدف إلى الإصلاح والتوحيد، أو تشتمل على ما تميزت به من التحديد والتعمق .

وقد ظلت مجموعة القوانين الفرنسية مثلا يحتذى فى كثير من الدول طيلة القرن ١٩. وفى بداية الأمر، كانت غزوات الإمبراطورية عاملا فى فرض القوانين الناپليونية فى عدد من البلاد مثل بلچيكا، وهولند، وألمانيا، وإيطاليا، والمقاطعات الألليرية (على بحر الأدرياتيك). كما أن دولا أخرى قلدتها إلى حد كبير، مثل سويسرا، وأسپانيا، ورومانيا، واليونان، وبوليڤيا، وأوروجواى، والأرچنتين. واليوم، تحذو كثير من الدول حذو فرنسانى تجميع قوانينها المدنية.

ويوجد الآن في فرنسا عدد كبير من مجموعات القوانين أهمها المجموعات الآتية :



مجموعة قوانين الملك حامورابي

كانت قد انقضت خمسة قرون على ميلاد المسيح ، وكان الرومان فى ذلك الوقت ، يخضعون لأحد ملوك البربر ، هو الملك أودواكر Odoacre ، الذى أوقع فى الأسر رومولوس أوغسطولوس آخر أباطرة الرومان ، ثم أعلن عن نفسه ملىكا على إيطاليا .

إلا أن ملكا آخر دخل إيطاليا عام ٤٨٨، هو الملك ثيودريك Teodorico الشاب، يقود شعبا بربريا آخر، يدعى شعب القوط الشرقيين. وكان هؤلاء يقطنون على طول ضفاف نهر الدانوب، ثم أخذوا يزحفون نحو المناطق الغنية فى إيطاليا، وقد وضعوا نساءهم وأطفالهم فوق العربات المحملة بالحيام، والأسلحة، والطعام، بينا اعتلى محاربوهم صهوات الجياد، لحماية القافلة الطويلة.

وعلى الفور تحرّك الملك أو دواكر ، لكى يصد هذا الشعب ، الذى كان يريد أن ينتزع منه الحكم على الأراضى الإيطالية الخصبة . إلا أن المعارك التى وقعت عند أنهار إيزونسو Isonzo ، وأديجيه Adda ، وآدا Adda ، وآدا شهدت هزيمة أو دواكر ، فاضطر إلى الانسحاب بجيشه إلى مدينة راڤينا Ravenna عاصمة ملكه ، وأغلق على نفسه أبو ابها .

وقد دام الحصار عامين، دخل بعدهما ثيودريك المدينة مظفرا، حيث قتل أو دواكر، وأصبح هو سيدا على إيطاليا . إن هـــذه الفسيفساء التى تزين أحد جدران كنيسة سانت أپوللينارى الجديد Sant Apollinare Nuovo فى راڤينا ، تمثل قصر الملك ثيو دريك . إنه مبنى ضخم ، كان قد أمر ببنائه ، وفى نيته أن يجعله يتفوق فى جماله ، على القصر المقدس فى القسطنطينية ، حيث كان يجلس إمبر اطور الشرق . وقد بقيت منه حتى الآن أجزاء قليلة ، ولكنها تدل على عظمه ذلك الملك البربرى .

كان مدخل القصر في غاية الروعة والفخامة ، فالجدران والأسقف في قاعات الاستقبال ، زينت بالفسيفساء الرائعة (كانوا يحصلون على الآلاف من مكعبات الرخام الدقيقة ذات الألوان المختلفة ، وتنسق بطريقة تجعلها تشكل صورا ورسوما متعددة) ، وأحواض السباحة والحدائق ، تجعل مقر الملك آية في الجمال . وعند غروب كل يوم ، كان الملك يشاهد بنفسه ، بينما انحني على أصص الورود يسقيها وينسقها ، وقد ملأه الزهو بها .

سياسة شيودريك

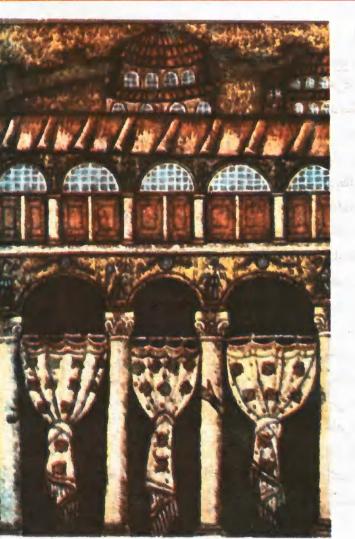
كان ثيودريك رجلا غليظا ، قليـــل الثقافة ، ولكنه على قــــدر كبير من الذكاء . والواقع أنه كان شديد الإعجاب بحضارة روما ، وكانت أقوى رغبة لديه ، هى أن يجعل القوط الشرقيين يقدرون هذه الحضارة ، ويقتفون أثرها ، بحيث يتكون مهما معا شعب واحد .

ولكى يتوصل إلى ذلك ، استدعى إلى قصره الكثيرين من الرومان الأصلاء ، وراح يستشيرهم في الطريقة التى يحكم بها . وقد عين أحد أولئك الرومان ، وهو كوينتو أوريليو سياكو Quinto Aurelio Simmaco رئيسا لحجلس الشيوخ ، كما جعل من مانيو أوريليو كاسيودورو Magno Aurelio Cassiodoro الكاتب الروماني الشهير ، مستشارا حاصا له . وقد فتح أبواب قصره وبلاطه لسيقيرينو بويتزيو Severino Boezio العالم الروماني ، واتخذ منه صديقا له . وحتى هو نفسه ، الذي كان قد جاء إلى إيطاليا مرتديا أسمالا من الجلد ، واح يرتدى مثل الثياب التي كان يرتديها الإمبر اطور الروماني ، وقد تدثر بعباءة من النسيج الرقيق ، وتحتها سترة قرمزية اللون .

ولقد كان سلوك ثيو دريك كذلك فيما يتعلق بشئون الحكم ، يشبه سلوك الإمبر اطور الروماني . فقد كان يجلس على عرش من العاج ، وقد أحاط به الوزراء والسكر تيرون ، لكى يستقبل رعاياه ويستمع إليهم ، وكان ينهمك كل يوم في متابعة الأعمال الكبرى التي يأمر بتنفيذها ، كبناء المدراس ، والمعابد ، والمكتبات ، والقنوات . ولما كان أميا ، لا يعرف القراءة والكتابة ، فإنه كان يوقع على الوثائق ، بأن يمرر ريشة مبللة بالحبر ،

على لوحة صغيرة رسمت عليها الحروف الأولى من اسمه . وفى المساء ، كان يتناول طعــــام العشاء ، وقد وضع التاج الملكى فوق رأسه ، والسيف المرصع بالجواهر والياقوت إلى جانبه . وبعد العشاء كان الموسيقيون يعزفون على القيثارة ، والمهرجون يعرضون فصولا من الكوميديا اللاتينية .

وقبل أن يخلد الملك ثيودريك إلى النوم ، كان يستمع إلى قراءة لبعض فصول تاريخ روما ، للكاتب تيتو ليڤيـــو Tito Livio .



قصر ثيودريك في لوحة فسيفساء في كنيسة أپوللينارى
 الجديد .

دئىيل صفير

يمكن للمرء أن يجد فى راڤينا ، الكثير من الأعمال التى تمت خلال حكم الملك ثيودريك ، ومها :

كنيسة سانت أپولليناري الجديد .

الكنيسة الأسقفية.

معبد التعميد الآرى..

ضريح ثيودريك .

وفى الميدان الكبير بمدينة راڤينا ، لا تزال توجد بوابة ضخمة، تتكون من ثمانية أعدة من الحرانيت ، أمر ببنائها ثيودريك .

ولم يبق الآن من قصر ثيودريك إلا جدار ضخم ، فيه عدد من الأعمدة ، وإحدى النافورات .

وفى كنيسة القديسة ماريا فى پورتو Porto ، يوجد رسم يمثل الملك ثيودريك جالسا على العرش ، بينها هو يتحدث مع البابا يوحنا الأول .

وفى المتحف الوطنى فى راڤينا ، يمكن مشاهدة بعض أجزاء من درع الملك ثيودريك .

وفى المتحف الوطنى فى روما ، توجد ميدالية ذهبيــة كبيرة ، عليها نقش باسم ثيودريك .

وفى متحف كاستل ڤيكيو فى مدينة ڤيرونا ، يمكن مشاهدة طبق فضى وست ملاعق ، يعتقد أنها كانت تستخدم فى بلاط ثيودريك .

يولسيسوس السشاني: السبسابا والحساكم

انتخب الكاردينال چوليانو ديلا روفيرى انتخب الكاردينال چوليانو ديلا روفيرى ابا في عام ١٥٠٣. وقد جرت العادة عند انتخاب الباباوات الحدد ، أن يختاروا الاسم الذي يحملونه مدة جلوسهم على العرش البابوي The Papal Throne. Julius يوليوس Sulius ومن ثم اتخذ چوليانو لقب يوليوس اللقب لاسمه ، بقدر ما كان هو اسم رجل كان يكن له إعجابا بالغا ، وهو القائد الروماني العظيم يوليوس قيصر بابا عاديا . فهو لا يذكر بالتنويه في التاريخ لبابا عاديا . فهو لا يذكر بالتنويه في التاريخ ليسكرية ، وحبه المفنون .

وقد يبدو من المستفرب أن يعرف «ممشل المسيح Vicar of Christ» على الأرض ، الفصل ما يعرف بوصفه جنديا ، وأن تكون أشهر صورة مرسومة له ، هي التي تظهره بكامل دروعه ، ممتطيا صهوة فرس مطهم من أكرم جياد الحرب. والمحقق هو أن الناس في ذلك العهد، كانوا ينظرون إلى هذا نظرة الاستغراب ، وربما كان في توثبه وحماسته العسكريين ، ما ساعد على الغض من هيبة البابوية وتدهور مكانتها ، مما كان أحد العوامل التي أدت إلى الإصلاح الديني . The Protestant Reformation .

بيد أن يوليوس الثاني لم يكن رجلا شريرا . فقد وجد أمامه موقفا صعباً ، كان لابد له من مواجهته ، فلجأ إلى إجراءات لم تمكن سديدة ، ولا صالحة للتصرف ، إزاء مقتضيات الموقف . في ذلك العهد ، كانت إيطاليا بلدا تمزقه الحرب ، إذ كانت مقسمة إلى عديد الدول الصغيرة الشأن ، مثل فلورنسا Florence ، وچنوا Genoa ، وميلانو Milan ، والبندقيسة Venice . وكانت إحدى هذه الدول ، وهي ما كانوا يسمونها بالدولة البابوية Papal State ، تحت مسئولية البابا مباشرة ، إذ كان يحكمها بوصفه أمرا علها . ولم تلبث جميع هذه الدول، أن أصبحت فريسة جد مغرية لملوك أوروپا الأقوياء ، الذين كانوا يسيطرون على المناطق الشمالية من جبال الألب ، وأصبحت إيطاليا منذ عام ١٤٩٤ ، مسرحا لسلسلة من الحروب ، في بين هؤلاء الملوك المتعددين المتباينين ، من أجل الاستيلاء على مدنها الكبرى وثرواتها . وقد شعر يوليوس الثاني ، أن شطرا من مهاممه يقتضيه أن يدافع عن هذه الأقاليم، ضد أولئك الغزاة المغيرين ، وضد المدن الإيطالية التي كانت تنضم إليهم . كما شعر أن الواجب يحتم عليه طرد الأجانب الواجب ، الذي ندب نفسه له . لكن لا يزال الكثيرون يرون أن هذه المهمة لم تكن قمينة بالبابا ، وأن مغامرات يوليوس الثاني الحربية ، لم تشمر في النهاية أي خير للبابوية ، ولم تجد عليها

ولى يوليوس الثانى عرش البابوية وهو فى الستين من عمره . وكانت هذه السن وقتئذ تعد جد متقدمة ، ولكن يوليوس كان يتمتع بطاقة مذهلة من النشاط ، وكان يبدو جنديا بكل سمة من سهاته . كان سريع الغضب ، متحفز الطبع ، وكان دائم الحركة ، لايكاد يستقر ، وكان يمد إشرافه على كل فرع من فروع الدولة ، كما كان يكره أن ينيب أحداً لمباشرة سلطاته . وقد استن قوانين صارمة ضد اللصوص وقطاع الطرق ، المتكاثرين فى تلك الأزمان المضطربة .

ولقد استحوذت على فكر يوليوس الثانى خطة كبرى ، هى توحيد كل الدول الإيطالية فى اتحاد كونفدرالى كبير ، ووجود البابا على رأس هذا الاتحاد ، لإقصاء كافة الأجانب عن إيطاليا . لكن هذا لم يكن معناه أنه لم يحارب قط ضد غيره من الإيطاليين . فعندما كان يشعر بأن إحدى الدول الإيطالية تهدد زعامته ، كان يخف لمحاربتها ، أو التآمر ضدها . وعلى سبيل المثال ، فإنه عقد حلفا مع الفرنسيين ضد البندقية . ولكن سرعان بعد مابدا له أن البندقية قد خضدت شوكتها وذلت بما فيه الكفاية ما عقد حلفا مقدسا Holy League ضم البندقية ذاتها ، لطرد الفرنسيين من البلاد ! وقد كان من الوقائع التى حدثت أثناء هذه الحملة ضد الفرنسيين ، تلك الحلقة المثيرة الحافلة التي كانت أروع وأحفل ما اتسمت به سيرته الحربية ، ألا وهي حصار قلعة مراندولا Mirandola والاستيلاء عليها .

يولسيوس فتاعدًا

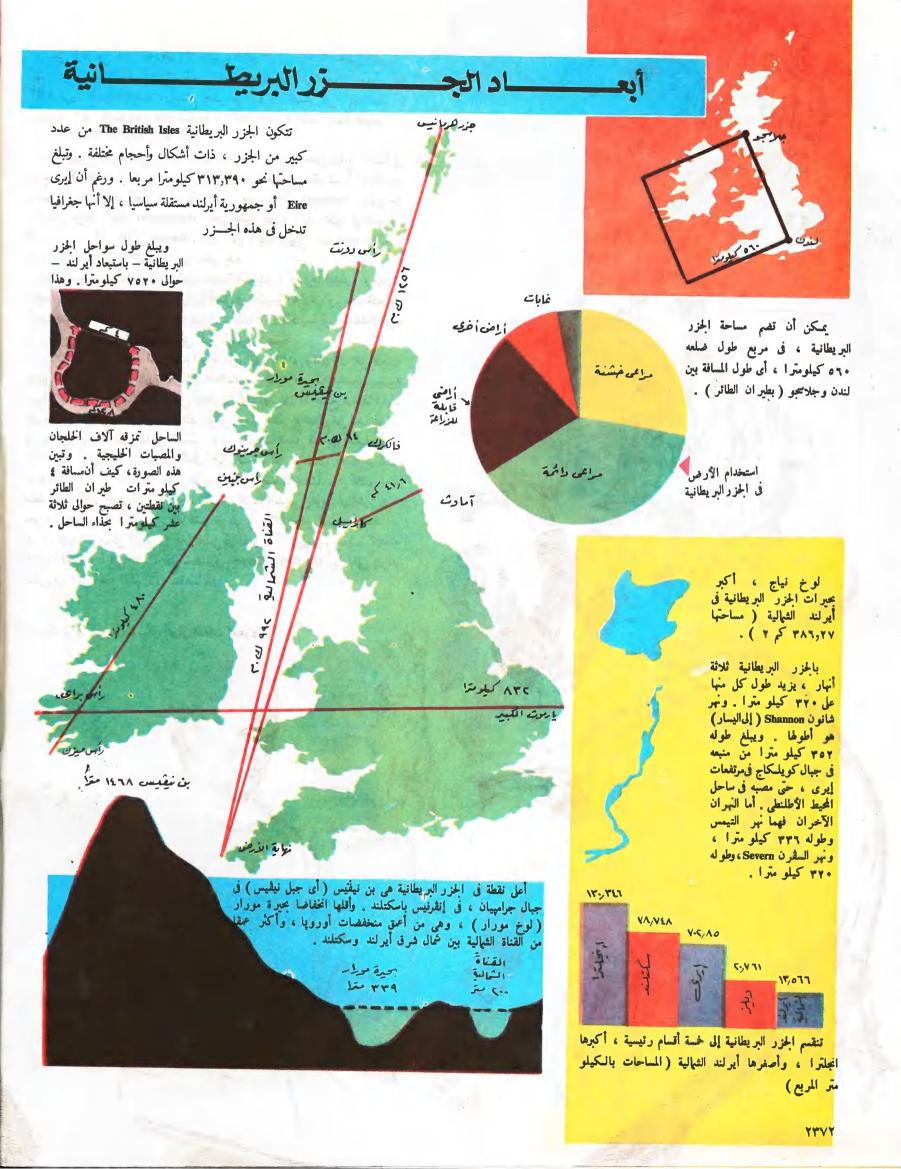
تبرم يوليوس ونفد صبره ، للسرعة التي كان جيشه يتقدم بها ، وهكذا فإنه مالبث في شتاء ١٥١١، أن تولى بنفسه قيادة الجيش . وفي هذا كتب أحد مؤرخي عصره يقول : « كان البابا دائم التنقل من مكان إلى مكان ، يراقب دوامات الثلوج المعاكسة ، ولم يكن يخاف الرياح أو الأمطار . وكانت له قوة مارد جبار . إن الثلوج ظلت تتهاطل بلا انقطاع أمس واليوم ، حتى ارتفعت إلى علو ركب الخيل . وبرغم هذا كله ، فقد ظل البابا في ميدان القتال لا يبرحه» . وفي هذه الفترة ، كانت سنه تناهز السبعين .

لقد اضطر الناس إلى الإعجاب بشجاعته . ولكنهم رأوا أنها كانت تستخدم فى قضية خاطئة يجانبها السداد . وبعد وفاته ، كتب أحد الكتاب فى عام ١٥١٧ يقول : « أى شئ مشترك بين خوذة الحرب وتاج الأسقفية ؟ أى ارتباط هناك بين صولجان الأسقف والسبف ؟ » .









معنوب شرق انجلت المناه المعنية الطبيعية المناه الم

جنوب شرق انجلترا – من الناحية الطبيعية

يتكون هذا الإقليم من كونتيات كنت Kent ، وسسكس Surrey شرقا، وأجزاء من سرى Surrey وهامپشير Hampshire غربا . وهي مساحة تبلغ ١٦٠ كيلومترا طولا، في ٨٠ عرضا . ويحده من الشهال نهر التيمس Thames .

وتلال هذا الإقليم الرئيسية ، تمتد امتدادا شرقيا غربيا ؛

وتتكون من الطباشير فى الشمال والجنوب (الداونز الشمالية على الحواف ، وأكثر ها انخفاه والداونز الجنوبية) ، ومن الحجر الرملي فى الوسط . وتنبع التلال الطباشير ية حادة الانحدار معظم الأنهار من التلال الوسطى ، وتجرى مع اتجاه انحدار الطبقات ، من خلال فجوات عميقة فى الطباشير ، فى طريقها إلى التيمس أو القناة الإنجليزية The English Channel.

وتسمى المنطقة بين الداونز Downs الشهالية والجنوبية ، بالويلالملكثيفة تغطيها وكانت غابات البلوط الكثيفة تغطيها في عصور ما قبل التاريخ (ويلد من نفس أصل كلمة قالد Wahd الألمانية وتعنى غابة) ، إلاأن هذه الأشجار اجتثت حتى قبل عصر الرومان . وقد تركت غابة آشبورنوم Ashburmum وغابة سانت ليونارد St Leonards تذكرة للعصور الحالية .

وتتكون الويلد من الحجر الرملي والصلصال ، وينهض الحجر الرملي كتلا جبلية ، بينا يكون الصلصال السهول . وتتخلل الصلصال الويلدى ، حزم من الصخور الحديدية ، التي كانت تمد بريطانيا وقتا ما بمعظم حديدها وصلبها . وقد استخرجت هذه الرواسب الحديدية بسرعة ، بسبب وفرة الأخشاب في غابات الويلد ، إذ استخدم الخشب .

وعندما اكتشفت طريقة الكوك فى إذابة خام الحديد، أوقف استخدام خام ويلد ، ولكن بعد فوات الأوان ، إذ كانت الغابات كلها قد نالها الدمار تقريبا .

في عمل الفحم النباتي ، وفي أفران صهر خام الحديد .



لنطقة مكونة جغرافيا من قبة مستطيلة ، أتت عليها عوامل التعرية ، فعرت الطبقات ، بحيث أن أعلى الصخور ظهرت على الحواف ، وأكثرها انخفاضا في الوسط . والطبقات العليا مكونة من الطباشير ، وهي لم تتآكل بعد تماما ، وحواف التلال الطباشيرية حادة الانحدار



المنظر من فوق تل ليث نحو تل بوكس . من بعد ترى السفو ح المشجرة ، وهي حافة الداونز الشهالية التي تطل عسلي الجنوب . ومن ورائها سفو ح صلصالية لينة ، أكثر تعرضا للتعرية من الطباشير



رأس بيكى . وتكون الحافة الطباشيرية التى ترتفع إلى ١٩٥ مترا ، طرف الداونز الجنوبي الشرق . وتلى رأس بيكى من ناحية الشرق ، مستنقعات پيڤنسى ، ثم جروف ويلد الرملية حول تفاستينجز ، ثم وراء الراى مستنقعات رومى ، ورأس دنچينيس المكون من الحصباء

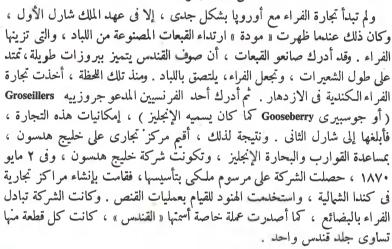
صيد الحسوانات ذات الفسراء فيكسدا

عندما اكتشفت أمريكا لأول مرة ، كانت تكسوها الغابات الكثيفة التي تكتظ بالحيوانات ذات الفراء، التي تحميها من برد الشتاء القارس. وكان الهنود يصطادون هذه الحيوانات ، ويستخدمون جلودها كساء لهم . وكان الجلد المفضل عندهم هو جلد القندس Beaver . وكانوا يكحتون باطن الجلود لتنظيفها وإكسابها ليونة ، وبذلك كانوا يتسببون في تفكيك جذور الشعر الطويلة ، ألتى تنبت في ظاهر الجلد ، مما يودى إلى تساقطها ، 🥻 تاركة الطبقة الصوفية الجميلة اللينة الموجودة تحتها .



كان أول من اكتشف قيمة الفراء من الأوروييين، هم صائدو السمك في خليج سانت لورانس ، فكانوا عندما يهبطون إلى الشاطيء لتجفيف حصيلة صيدهم من أسماك الحوت ، يرون الهنود وقد اكتسوا بجلودُ القندس ، فكانوا يعطونهم المدى والشص ، وغيرها من الأدوات التي كان الهنود يحبونها ، مقابل أرديتهم

من تلك الجلود.



القتسساص

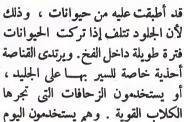
قناص كندى ينتعل حذاء الثلوج

نصف هنود كندا في معيشتهم على القنص.

القناصة ، إما فرادى أو أزواجا ، يحمل كل منهم حباله ، وهي حبَّال أو أنشوطات يستخدمها في نصب الفخاخ . ولابد له أن يكون ملما بالكثير من المعلومات ، عن طبيعة الحيوان الذي يسعى لاقتناصه ، مثل القندس ، والقضاعة ، وفأر المسك ،

والثعلب، والذئب، والدلق، والمنك. وذلك ليعد لكل نوع ما يناسبه من الفخاخ ، وليختار أفضل الأماكن التي ينصب فيها فخاخه . ويظـــل القناصة في تجو الهم، على امتداد خطوط الفخاخ التي ينصبونها ، طيلة الفترة من أكتوبر حتى حلول الربيع . وهم يمرون على كل فخ ، بمعدل مــرة كل أسبوع تقريباً ، لجمع ما تكون

القندس ، حيوان برمائي





الزحافات التي تسير آليًا . والقناص يعيش تحت خيمة ، ويحمل غذاءه معه ، فها عدا ما قد يتمكن من الحصول عليه من الصيد . وعندما يحل الربيع ، يحمل الجلود التي جمعها إلى أحد مراكز التجارة ليبيعها لها . وكنتيجة لاستخدام الفخاح المعدنية الحديثة، وللمنافسة بين القناصة من الهنود والبيض ، أخذت كثير من أنواع الحيوان ذات الفراء فى التناقص ، بل إن بعضها اختنى تماما . وقد أثار هذا الوضع قلَّق الحكومة الكندية ،

التي قررت تسجيل جميع حبال الفخاخ ، وإصدار رخص للقنص بها . وبذلك أصبح كل قناص الآن مسئولا عن حباله ، وملزما بالإبلاغ عن عدد ومسواقع الحيوانات ذات الفراء في منطقته . وفي نفس الوقت ، تم تحديد مواعيد خاصة للقنص ، وكذلك عدد الجلود التي يسمح للقناص بأخذها ، ولا يقتصر الغرض من هذا التحديد على

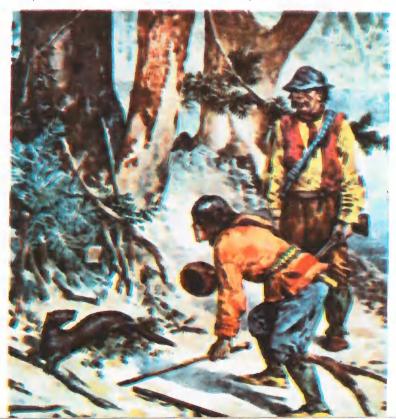


المنسك ، حيوان شبه مائى

المحافظة على الحيوانات، بل يتعداه إلى تحديد أنواع الجلود ، التي تختلف في فصل عنها في آخر على مدار العام . فالقندس مثلا ، أمكن المحافظة عليه تماما ، فلا يسمح باقتناص أكثر من واحد في كل مستعمرة من هذا النوع في فترة نمو الصغار ، ويزاد هذا العدد إلى ثلاثة عندما يكتمل نموها . ومن بين حيوانات الفراء الأخرى الهامة ، فأر المسك ، والمنك، والدلق (نوع من السنار) ، والسنجاب ، والقاقوم .

ومن التطورات الهـــامة في تجارة الفراء ، استخدام مزارع الفراء . وكانت الثعالب هي أولى الحيوانات التي بدئ في تربيتهـــا في المزارع ، وإن كانت هناك حيوانات أخرى مثل المنك ، والسنار ، والدلق قد تمت تربيتها بنجـــاح .

قدماء القناصة في كولومبيا البريطانية ، يعثرون على حيوان اقتنصه أحد فخاخهم



الأسواع الشلاشة للسباتات المسائسة



نباتات كلما معنورة في الماد : نخشوش الحويت . لاحظ الأدرات المجزأة بدقت



نبات طا فی الأوراق : زنیق آلماء الأبضی • الأزهار والأوراق لها أغناق طويلية جيّا



توجد على اليابسة تشكيلة من النباتات ، تزيد كثيرًا على ما يوجد في المساء . ورغم ذلك ، فسإن عدد النباتات المائية Aquatic Plants مذهل. وهي تشتمل على كثير من الأنواع الميكروسكوپية ، مثل الطحالب Algae ، والفطريات Fungi ، بل والبكتيريا Bacteria ، وأيضا النباتات المزهرة . كذلك توجد أنواع نباتية عديدة تعيش في ماء البحر : الطحالب الكبيرة التي يطلق عليها اسم الطحالب البحرية Seaweeds ، والأنواع المتعددة من النباتات الطافية الدقيقة ، التي تسمى الدياتومات Diatoms .

وسنتناول هنا فقط النباتات المزهرة ، التي تنمو فى المساء العذب . تذكر إذن أننا عندما نتكلم عن «النبات» ، فإننا نعني نباتا مزهرا ، أو من معطاة البذور Angiosperm ، كما نعني بكلمة «الماء» ، المساء العذب.

هناك أنواع ثلاثة من النباتات المائية:

١ – نباتات تعيش تحت السطح . وأغلبهـــا ذات جذور مثبتة في الرمل أو الطين ، بينما تكون السيقان والأوراق طافية على المساء . ومن أمثلة هذه النباتات ، نذكر عشبة القرن Hornwort ، وعشبة حامول الماء Bladderwort . وفي العشبة الأخيرة ، تكون الأزهار محمولة على حامل Stalk يبرز فوق سطح المساء. ويحدث هذا الأمركثيرا في النباتات المغمورة. ويرجع ذلك إلى حقيقة أن اللقاح ينتقل من زهرة إلى أخرى بوساطة الهواء ، أيسر من انتقاله عن طريق الماء . وتتميز عشبة حامول الماء ، بأن لها حويصلات Vesicles أو مثانات Bladders تقتنص الحشرات للتغذية عليها . وعشب الماء الكندي يعيش تحت الماء ، ولكنه يطفو سائبا غـــير مثبت في الطين ، وهو من نباتات أمريكا الشهالية التي أدخلت إلى أوروپا ، ويعتبر عنصر تهديد عندما يسد الممرات المائية .

٧ – نباتات طافية الأوراق . وزنبق المـاء Water Lily • ثال نموذجي لهذه النباتات . فالنبات مثبت في الطين ، وأعناق الأوراق طويلـــة ، بحيث تصل إلى سطح الماء. وهي تتصل بنصل الورقة قريبا

> من مركزه ، ويطفو النصل فيما يشبه الطوف Raft . ويغطى السطح العلوى للورقة ، بطبقة رقيقة من مادة شمعية تمنع البلل . وبنفس الطريقة ، تطفُّو أزهار زنبق الماء .

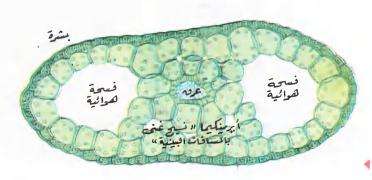
مقطع عرضي في ورقة عشبة زانيكيليا پالوستريس

وعشبة عدس الماء Duck Weed ، نبات آخر ذو أوراق طافية. وكل من هذين النباتين صغير جدا ، طاف فوق السطح ، وله جذر واحد مدلى في الماء . ونادرا ما ترى أزهاره التي تكون خضراء دقيقة جدا . وكثيرا ما ينمو علس المـــاء بكثافة شديدة على سطح المـــاء، فيبدو كما لوكان أرضا مغطاة بالنخيل. ونبات كف السبع Crowfoot المسائى وسط بين (١) ، (٢) ، لأنه ينمو أساساً تحت الماء ، حيث تكون أوراقه مقسمة بدقة ، إلا أنه يكون عند التزهير أوراقا مفلطحة طافية .

۳ – نباتات مائية بارزة Emergent . وهي تنمو ، مثبتة ، في المساء الضحل ، وتنمو أجزاؤها العليا بارزة فوق السطح . ويعتبر نبات القطبة « رأس السهم Arrowhead » مثالا طريفا ، لأنه يكون ثلاثة أنواع من الأوراق: بارزة، وطافية، ومغمورة . وتكون آلأوراق المغمورة طويلة شريطية الشكل ، بينما تتخذ الأوراق الأخرى شكل رأس السهم . ونباتات البــوص Reeds والسيار Rushes من النباتات المسائية البارزة ، كما أنها تنحول من نباتات مستنقع إلى نباتات أرضية عادية .

التنفس تحت الماء

إن كمية الأوكسيچين الذائب في الماء قليلة ، وفى الطين بقاع المستنقع ، لا يوجد أوكسيچين حر إطلاقًا . ولذا تتكون في ساق وأوراق النباتات التي يغمرها الماء ، مجموعة من الفسح الهوائية Air Spaces يختزن فيها الهواء . وفى النباتات ذات الأوراق البارزة وتمرره خلال مجموعة من الفسح الهوائية ، حتى يصل الأجزاء المغمورة والجذور . والأوراق التي تعيش تحت الماء بشكل دائم ، ليست لها فتحات تنفسية Breathing Pores أو ثغور Stomata كالتي توجد في النباتات التي تعيش على اليابسة . ولا توجد هذه الفتحات عادة إلا في الأوراق البارزة ، كما توجد على السطح العلوى للأوراق الطافية ، كأوراق زنبق الماء ، وكف السبع .



التكيف في النباتات الماللية

لقد عرفنا كيف تكيفت Adapted النياتات المائية ، لاختران الهواء ونقله خلال أنسجتها . وتؤدى الفسح الهوائية وظيفة أخرى ، هي جعل السيقان والأوراق قادرة على الطفو ، حتى تكون قريبة من السطح والضوء .

وتكون الأوراق المغمورة لكثير منها (عشبة القرن ، وحامول الماء ، وغيرهما) دقيقة التقسم ، مما يجعل الماء يدخلها بسهولة . والأوراق المفلطحة العريضة قد تقاوم التيار ، مما قد يؤدى إلى تلفها أو اقتلاعها . ولكى تحافظ على حياتها أثناء الشتاء ، تتحلل أغلب النباتات ذوات الجذور ، فلا يبتى منها غير الجزء المطمــور في الطين . ويحتوى هذا الجزء على مخزن للغــذاء ، يجعل النمو ممـــكنا في الربيع التالي . أما النباتات الطافية ، كعشب الماء الكندى، فتنتج براعم شتوية Winter Buds خاصة ، ممتلئة بالغذاء المخزون . وتسقط هذه البراعم إلى القاع ، ثم تعود إلى السطح ثانية في الربيع ، فتساعد هي الأخرى في انتشار النباتات.



أزهار النباتات الماشية

لقد سبق أن ذكرنا أن الأزهار ، في كثير من

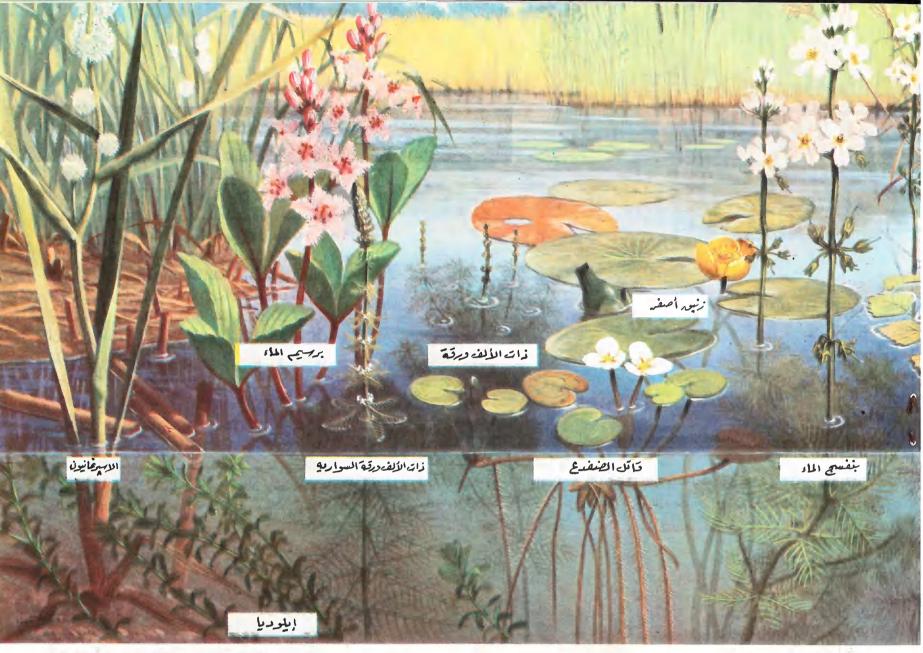
النياتات المائية ، تكون بارزة فوق سطح الماء .

وتلقح Pollenated هذه الأزهار بوساطة الحشرات أو الريح ، بنفس الطريقة مثل نباتات اليابسة . أما في عشبة القرن ، فإن اللقاح تحمله تيارات الماء. والعشب الشريطي المسمى Tape Grass (واسمه العلمي Vallisneria spiralis) ، قد تحور بطريقة خاصة تلائم التلقيح في المناء . وتنمو أزهاره المذكرة والمؤنثة ، كُلُّ على نبات منفصل ، وتستطيل حو امل الأزهار المؤنثة ، حتى تصل الزهرة إلى السطح ، ثم تتفتح الپتلات Petals لتعرض المياسم Stigmas الشعرية ، وهي الأعضاء الحاصة باستقبال اللقاح Pollen . وتنمو الأزهار المذكرة في عناقيد تحت الماء ، وعندما يكتمل نموها ، تنفصل وتصعد إلى السطح ، حيث تطفو كالقوارب الصغيرة . ويحدث التلقيح عندما تصطدم بالأزهار المؤنثة ، التي تغلق بعد التلقيح ، وتلتوى سيقانها على هيثة حلزون Spiral ، فتسحب الأزهار تحت الماء ثانية .

النباتات في البحسرة

يمكننا ، إذا كانت البحيرة أو المستنقع ضحلا ، أن نرى كيف تتوزع النباتات من حافتها حتى وسطها . وعندالحافة تنمو نباتات المستنقعات Plants ، بما فيها البوص والسهار ، التي تقف في الماء أو خارجه . ولابد لجذورها أن تستمد الأوكسيچين من الأوراق والساق ، ولا تظهر عليها تحـــورات أخرى خاصة بالنمو في الماء . ومن هذه النباتات السعادي Sedge . ومن والبوص Phragmites communis) Reed ، والبردى (Typha latifolia) ، الذي كثيرا ما يسمى خطأ باسم اللبس Bulrush ، أما الدبس الحقيقي فهو نبات Scirpus lacustris فهو نبات

بعض أنواع من النباتات المائية ونباتات المستنقعات



رسم تخطيطى سبين نوزيع النباتات في مستنقع ضبحل

وتنمو النباتات الأصغر المغمورة فى الماء الضحل قريبا من الحافة . وكثير منها ، مثل برسيم الماء Menyanthes trifoliata ذات أزهار جميلة . ويبدو وبنفسج الماء Hottonia palustris ذات أزهار جميلة . ويبدو نبات خبق الماء محضب المستنقع ، ولكنه فى الحقيقة ينتمى إلى الطحالب . ويمكن لزنابق الماء ، بأوراقها الكبيرة الطافية ، وسيقانها الطويلة جدا ، أن تنمو فى المياه الأشد عمقا ، أكثر من أى نبات آخر من النباتات المثبتة . أما الأنواع الطافية ، فقد توجد فى أى مكان من المستنقع .





إن العقيدة الدينية ، لدى أهل التبت ، من القوة لدرجة أنها تسيطر على حياتهم اليومية . « فعجلات «الصلاة تدور بلا توقف ، و « أعلام » الصلاة ترفرف فوق أسطح المنازل ، و « مصابيح » الصلاة تضيُّ في كل منزل . ويعتقد أهل التبت Tibetans أن الآلهة موجودة في كل مكان . وهم يرون غضبها في العواصف الثلجية ، التي تقصف أعواد النباتات النامية ، ورضاءها في الأمطار التي تكسب الأرض خصبا ونماء . وكهنة اللاما Lamas يفسرون رغبات الآلهة ، ويصلون لها من أجل الشعب . ومن ذلك نستطيع أن نتصور أن الفن التبتي ، إلى أن غزا الصينيون البلاد ، كأن فنا دينيا في الغالب الأعم . ويبقى أن نعرف مدى التأثير اللاديني الذي أضفته الشيوعية على هذا الفن .

الارتساط بالتقساليد

نما الفن التبتي ، عن طريق الاتصالات التي جرت مع الحضارات العظيمة ، خلال الألف سنة الماضية . كان الحجاج من الهند، وتجار الحرير والصوف بقوافلهم الطويلة، يسلكون طرق التجارة القديمة ، والقبائل الرحل من سكان أواسط آسيا ، والمسافر ون الصينيون ، كل هؤلاء كانوا يمرون ببلاد التبت ، ويتركون آثارهم على فنها .

وبينها نجد أن فنانى الغرب يعبرون بالتصوير والحفر عن انطباعاتهم الشخصية عما يرونه ، نجد أن الفنان التبتي مجهول الشخصية . فهو يرسم أو ينحت بأسلوب يرجع إلى قرون مضت ، وهو لا يختار موضوعات جديدة ، لأن الموضوعات التي ينفذها عالقة بفكره ، من واقع التقاليد الدينية ، فمظهر الآلهة وحركاتها ، بل وأشكال الشياطين والوحوش الحيالية ، ثابتة في تصوره منذ قرون ، ولا يجوز له تغييرها . •

والتبتيون يعبدون بوذا Buddha كإله ، وإن كان بوذا نفسه لم يفكر مطلقا في أن يخلع على نفسه هـذه الصفة . كما أنهم يعبدون آلهة وأرواحا أخرى ، ويؤمنون بالسحر والشياطين .

وفي المعابد المعتمة التي تشبه القبور ، والمنتشرة في كافة صورا لتلك الآلهـة مرسومة على الجدران ، تبدو أقرب ما تكون شبها بالشياطين أو الوحوش منها بالآلهة ، وإن كانت في الواقع أرواحا طيبة ، إذ أنها لا تتخذ هذا الشكل المنفر ، إلا بقصد طرد الشر

والعارة هي الفن الذي تظهر فيه الذاتية التبتية أكثر من غيرها . والزخارف التي تزينها ، سواء أكانت رسوما أم نحتا ، تعكس التأثير الهندى والصيني . وتتميز العارة التبتية بأبعاد ضخمة وبسيطة في نفس الوقت ، وبمسطحات شاسعة ، ولهـا جدران مدعمة ، تنحدر في ميل نحو الداخــل في اتجاه أعلى البناء . والمعابد ، وهي أهم أشكال العارة التبتية ، تبدو كالقلاع .

وتوجد في كافة أنحاء التبت أبراج مسورة ، تعرف بالكورتنات Chortens ، يتراوح ارتفاعها ما بين مترين إلى عشرين مترا . وهي غالبًا ما تضم صورًا ومخطوطات مقلسة ، كما أنها في بعض الأحيان أضرحة للامًا . وكل جزء من البناء يرمز إلى أحد عناصر الطبيعة ، فالقاعدة ترمز إلى الأرض ، والبرج إلى المساء ، والجـــزءين المحفورين في القمة يرمزان إلى الفضاء والهواء .



قصر پوتالا الهائل الحجم ، وقد بناه دلای لاما الحامس فی أواسط القرن السابع عشر . قصر يوسسالا

يعتبر قصر يُوتالا Potala في لهاسا Lhasa قلعة هائلة تشمخ فوق الصخور ، وهي أعظم الإنجازات المعمارية في التبت . ويعتبره الكثيرون أعظم المباني إثارة للإعجاب في العسالم . وأسقفه الذهبية ، التي تتوج

النحت اللديني إن أعمال النحت التبتي ، ذات

TELLET

جمال مهيب ، عندما ترمز إلى الآلهة في أشكالها الهادئة ، التي تشع وقارا ومهابة ورحمة . وأجمل هذا آلحفر ، هو ذلك الذي ممثل وجه بوذا وحركاته، والذي يعتقد أنه تحول ، بعد وفاته ، من معــلم إلى إله ، أو بالأحرى إلى مجموعة من الآلهة ، إذ أن له أشكالا متعددة . و بعض التماثيل المنحوتة التي في المعابد ، تمثل البوذا ساتقا Bodhisattvas ، وهي كائنات مباركة وصلت إلى حد الكمال، ولكنها فضلت أن تبقى على الأرض لمساعدة إخوانها

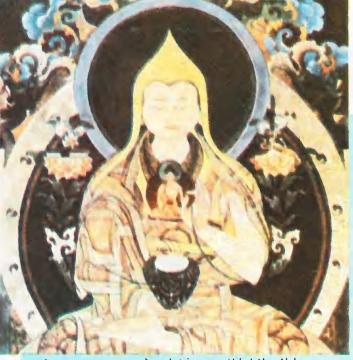
وتصنع الماثيل التبتية من الذهب، أو الفضة، أو البرونز، أو النحاس، أو الحجارة ، بل إما في المناسبات

والرسم الذي إلى (اليمين) ، عمثل بوذا وقد وضع تاجا فوق رأسه ، و جلس فوق عرش من الذهب . وهذا التمثال موجود في معبد رى بوكانج



بوكانج ، وهو من أقدم معابد التبت





رسم لدلاى لاما الحامس ، نجاوانج (١٦١٧ – ١٦٨٧) الذى شيد قصر بوتالا ، والذى لا يزال معروفا لدى أهل التبت باسم « الحامس الأعظم » . وتدل الزخارف ، وملامح الشخصية الهادئة ، على التأثير الصيني ، وإن كانت غزارة الألوان تعبر عن الفن التبتى

الشعارات الرائعية

إن الشعارات المستخدمة في المواكب الدينية ، هي في العادة قطع فنية رائعة . وهي تصنع من القاش المنقوش ، وأحيانا من القاش المطرز ، وتركب على قطع من الحرير . وهذه الشعارات أو الأعلام ، تمثل عادة مناظر من حياة بوذا وغيره من الآفة الطيبة . وتثبت الرسوم غالبا بوساطة الطبع ، إذ أن التقاليد التبتية ، تقضى بمحاكاة الأشكال القديمة ، بدلا من ابتكار أشكال جديدة . والعلم الكبير المبين إلى (اليسار) ، يمثل بوذا جالسا ، وعلى كل جانب منه أحد مريديه ، ويحيط به عدد من الآلهة الأقل مرتبة . ومظهر بوذا هنا يبدو صينيا ، وإن كان الرسم إجمالا يشبه بعض اللوحات الهندية .

الحرفيون الفشاشون

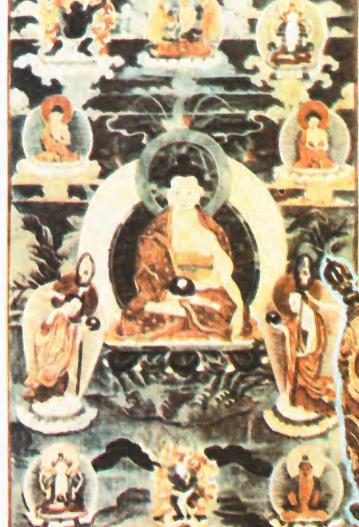
تتميز طبيعة الحرفيين التبتيين بذوق جميل ، وبعمق الإحساس بالمواد التي يستخدمونها . فأعمال صياغة الذهب ، على درجة كبيرة من الروعة ، وآنية الشاى تبدو أشبه بقلاع صغيرة من النحاس والفضة ، وقد التفت حول فوهاتها ومقابضها حفريات تمثل التنين . وتستطيع أن ترى دقة التصميم والزخرفة ، حتى في الأدوات العادية مثل الأحزمة ، والأسلحة ، وأواني الشاى المزخرفة بالمرجان والفضة ، والمواقد النحاسية ، والأطباق ، بل وفي أواني القبائل الرحل الخشبية ، وهي مشكلة تشكيلا جميلا ، ومطنة بالفضة .

إبريق شاى تبتى من النحاس المطروق ، مزخرف بأيقونات فضية لها معان خاصة

كان الاعتقاد بأن الأيقونات التي تمثل الآلهة الواقية فوق هذه الخوذة النحاسية ، قادرة على حماية لابسها أثناء القتال







: ۲۰۶۴،۰۰ كيلومتر مربع

: ۲,۱۷۹,۰۰۰ نسبة (إحصاء ۱۹۹۷)

حمتائق وأروتام

أقصى طول : ٢١٦ كيلو متر ا أقصى عرض : ٥٦ كيلو متر ا

: بيروت

المساحة

السكان

العاصمة



سفوح جبل لبنان المدرجة وأشجار الأرز النامية . وتغطى الثلوج قمم الجبال تحت سهاء صافية – هذا هو لبنان

لبنان The Lebanon قطر جبلى صغير ، فى حوض البحر المتوسط الشرق . بل نستطيع أن نقول إنه جبل كبير ، أثر شكله فى مناخه، وجاله، وتاريخه . ويرتفع الجبل إلى أكثر من ٣٣٣٣ متراً ، على بعد ٢٤ كيلومتراً فقط من الساحل . ومن ثم فن الممكن أن تنزلق على الجليد فوق الجبال ، وأن تستحم فى البحر الدافئ فى وقت واحد . وعندما يسقط الثلج فوق الجبل ، تحمله السيارات ، وهى تهبط فوق الطرق الجبلية المتعرجة ، وما أن تصل إلى بيروت ، حتى تكون قد ذابت .

ومعظم أرض لبنان ذات انحدار سريع ، حتى إنه لا يمكن أن ينمو عليها شيء ، دون بناء درج منحوت فى الصخر ، وهذا ما قام به السكان منذ مئات السنين . كما توجد مساحات مسطحة صغيرة قرب الساحل ، وهى حارة جداً ، حتى لتزرع فيها الفواكه مثل البرتقال ، والموز ، والليمون الهندى .

ساريخه

يفخر اللبنانيون الحاليون بأنهم سلالة الفينيقيين Phoenicians ، الذين از دهرت حضارتهم منذ ٣٥٠٠ سنة .

وأهم المدن الفينيقية فى لبنان ، هى صور Tyre الشهيرة ، وصيدا Sidon ، وأقدم منهما يبلوس Byblos (يجبيل) . وربما كانت هذه المدينة أقدم مدينة متصلة العمران فى العالم .

وهناك واد جبلى فى لبنان ، يكاد يكون كتاب تاريخ فى حد ذاته ، إذ نقشت على جانبيه الصخريين، سجلات لكل الغزاة الذين مروا على ساحل البحر المتوسط: الأشوريون The Assyrians ، والرومان ، والعرب ، والصليبيون والإسكندر الأكبر ، والرومان ، والعرب ، والصليبيون والفرنسيون فى عهد ناپليون ، والقائد البريطانى اللنبى عام ١٩١٨ . ورغم أن اللبنانيين كانوا دائماً شعباً معتراً بنفسه مستقلا ، إلا أن لبنان لم يحصل على استقلاله ، إلا منذ الحرب العالمية الثانية . فلقد كان لبنان جزءاً من الدولة العثمانية منذ القرن السادس عشر ، ثم حكمته فرنسا فى فترة ما بين الحربين العالميتين ، بوصفها دولة الانتداب من لدن عصبة الأمم .

الساديين

لبنان بلد الأديان المتعددة . وربما يرجع ذلك ، إلى أن الجبل

كان دائماً منطقة عزلة للأقليات المضطهدة . فهناك بقايا لكل الشيع الدينية التي ظهرت في هذه المنطقة ، خلال الألفي عام الماضية .

ورغم أن الأقطار المجاورة للبنان مسلمة فى أغلبيتها ، فإن حوالى نصف وتضم الجالية المسيحية نسطوريين ، ومونوفيزيست أتباع الطبيعة الواحدة القرن الحامس الميلادى) ، إلى جانب أتباع الكنيسة بالهرطقة فى أتباع الكنيسة الكاثوليكية أتباع الكنيسة الكاثوليكية السكان تقريباً يتحدثون اللغة العربية ، والأربوذكسية ، والغربية تستخدم فإن بعض الطوائف الدينية تستخدم في صلاتها ، اللغات الإغريقية ، واللاتينية ، والأرمينية ، والقبطية ، والسريانية (لغة قريبة من اللغة وراسريانية (لغة قريبة من اللغة

الأرامية ، لغة المسيح ، التي لا تزال تتكلمهـا قرى قليلة) .

وكذلك ينقسم المسلمون إلى عدد من الطوائف ، وهناك جماعة الدروز ، يلف الغموض والسرية ديبها ، ولا يسمح إلا للقليل عمرفة لغة هذا المذهب .

لسينان السيوم

شعار لبنان القومى هو شجرة الأرز Cedar ، غير أن الأرز لم يعد يغطى كل جبل لبنان ، كما كان يفعل فى التاريخ القديم ، منذ سار بناة السفن ، والنجارون ، والحطابون ، على نهج الملك سليان ، عندما صنع بنفسه مركبة من خشب لبنان . وتحمى الدولة شجرات الأرز الباقية ، ويصل عمر بعضها إلى ٢٠٠٠ عام . ولبنان من أجمل أقطار العالم بلا شك ، بجبله ، وثلوجه ، وبحره . وفوق ذلك كله بمناخه ، فهو ليس بالمفرط البرد ، أو

ولبنان من أجمل أقطار العالم بلا شك ، بجبله ، وثلوجه ، وبحره . وفوق ذلك كله بمناخه ، فهو ليس بالمفرط البرد ، أو المفرط الحر ، ومن ثم اجتذب ساحله المصيفين من حوض البحر المتوسط ، وقد ساعدت صناعة السياحة على ازدهار لبنان . بل هي أهم صناعاته .



الدين : الإسلام والمسيحية الواردات الرئيسية : الحمد بريم القطن مراام

الحبوب، والقطن، والصوف، والحديد والصلب الصادرات الرئيسية :

الموالح، والفواكه، والبصل، والمنسوجات، والتفاح، والمكثري.

انحدرت البقرة المستأنسة ، كما سبق أن عرفنا ، من سلالة برية وبدائية من الأبقار المنقرضة ، التي تعرف بالأوركس Aurochs . ومن هذه الأسلاف المنقرضة أو غيرها ، انحدرت سلالات عديدة من الأبقار ، تشكل الأقسام المعروفة اليوم : السلالات العاملة ، والسلالات المنتجة للحوم ، والسلالات المنتجة للبن .

وتتميز البقرة المنتجة لابن ، بجلدها الرقيق ، وعظمها الخفيف ، وبجسد طويل ، ورأس صغير ، وعضلات متوسطة الحجم ، وغدد لبنية كبيرة الحجم ، ولها أربعة أضرع .

معدة البقرة



من المميزات الهامة للبقرة ، جهازها الهضمي المعقد ، والمهيأ لهضم الكميات الكبيرة من الأعشاب التي تتغذى عليها . وتعرف هذه العملية بالاجترار Rumination . ويوضح الرسم التخطيطي ، الطريق الذي يمريه الطعام من الكرش الأول Rumen ، ثم يدور إلى المعدة الأولى للمجترات Reticulum. وبعد هذا يعود الطعام إلى الفم (الاجترار) لإعادة المضغ.

وعندما يتم ابتلاع الطعام للمرة الثانية ، يعود جزء منه إلى الكرش الأول ، بينها يمر الجزء المتبتى خلال أم التلافيف Omasum ، إلى المعدة الرابعة للمجترات Abomasum ، وأخير أإلى الأمعاءالدقيقة.

> تتميز البقرة بحواس قوية للشم والسمع، ولكنها لاتبصر جيدا . كما أن مستوى الذكاء منخفض، وليست لها القدرة على التعلم مثل الحصان أو المكلب .

الجياز الهضمى

الجياز الدورى

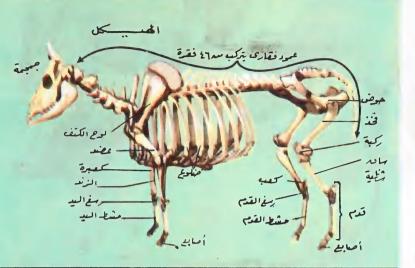
معدل الوزن للعجل حديث الولادة ٠٧ - ٥٥ رطلا ۲ - ۳ سنوات فترة النمو درجة حرارة الجسم ۱۰۱-۲۰۱۰ف معدل التنفس في الدقيقة 17 - 17

بعض الحمتائق عس البقرة

عدد الاجتر ارات في الساعة 40 - 00







الجمجمة

تتفق البقرة والحيوانات المجترة الأخرى، فى وجود تسنين (نظام ترتيب الأسنان) غير كامل ، إذ يوجد على الفك السفل ثمانية من القواطع المائلة ، التي لا يوجد لها مقابل على الفك العلوى . ولهذا لا تستطيع البقرة ، أن تقضم العشب بأسنانها ، وإيما تمزقه نتيجة للضغط عليه بين القواطع والغضاريف الصلبة للفك العلوي .



متطاع بى قرق جلدنيتج مادة مفظة فرنية قرن اسفنجى

تتميز قرون البقرة بأنها مجوفة.وتثبت قواعدها فوق زوائد من العظام الإسفنجية، تبرز من الجمجمة .



المتسدح

يوجد بقدم البقرة إصبعان عاملتان فقط، وتبكون أظافرها المتضخمة الحافر. ويتكون الحافر ، تبعا لهذا الأصل المزدوج ، من جزمين ، ويعرف بأنه مشقوق Cloven . وتتكون قصبة القدم Shin منعظمي مشط القدم Shin الملتحمتين لتكونا عظمة واحدة .





احصائيات هامة عن الإيقار والثيران



الطول : ١٣٥ سم. الوزن: البقرة حوالى ١٣ قنطارا إنجليزيا ، والثور يبلغ حوالي ١٨ قنطار ا آنجليز يا .

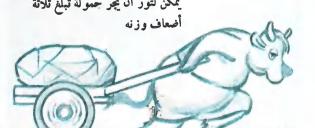
الوجبة اليومية في الصيف : ١٥٠ رطل برسيم ، ٣ أرطال غذاء الماشية. (mal - 2 - 2 - 1 | في الشتاء: ٣٠ رطل علف ، ۱۲ رطل دریس، ۳۳رطل كرنب ، ؛ أرطال غذاء



يمكن لثور أن يجر جمولة تبلغ ثلاثة أضعاف وزنه



يمكن أن تعيش لسن ١٨ سنة







ليس هناك أدنى شك ، فى أن اللبن أهم نواتج البقرة . فني خلال الأعوام القليلة الماضية ، كانت هناك زيادة هائلة فى إنتاج اللبن فى بريطانيا . لقد زاد الإنتاج منذ عام ١٩٣٨ بنسبة تزيد على ٥٠٪ ، ولا تعزى هذه الزيادة إلى ازدياد فى عدد الأبقار ، وإنما تعود قبل كل شئ ، إلى ارتفاع فى الإنتاج الحالى للبقرة ، عما كان عليه من قبل . فنى عام ١٩٣٩/١٩٣٨ ، كان متوسط إنتاج البقرة ٢٥٠ جالوناً

من اللبن في السنة ، وارتفع هذا الرقم في عام ١٩٦١/١٩٦٠ ليصبح ٧٦٥ جالوناً . فكيف تم إنجاز هذا ؟ كيف أمكن للفلاحين الحصول على كميات أكبر من اللبن من أبقارهم؟ تنحصر إجابة هذا في كلمتين: النهجين Breeding ، والتغذية.

وفي الوقت الحاضر ، ثمة زيادة مستمرة في بريطانيا للأبقار ذات السلالات الأصيلة. ويسجل الفلاحون ، لسنوات طويلة ، إنتاج كل بقرة من اللبن بكل دقة ، كما أنهم ينتخبون لهجائنهم ، سلالات معروفة بإنتاجها الغزير من اللبن .

ومع هذا فالتهجين وحده لا يكني ، ومن الضرورى أيضاً اتباع نظام غذائي دقيق . وتبدو صعوبة هذا بوضوح أثناء فصل الشتاء ، حين ينعدم العشب ، فيجد الفلاح نفسه مضطراً للاعتماد على الدريس ، والعلف ، والدرنات الجذرية ، والكرنب ، والكسب. ولكي يتسني إنتاج الحد الأقصى من اللبن ، لابد من إعطاء الكمية الصحيحة لكل منها.

والبقرة بصفة عامة ، حيوان مسالم ، ولطيف المعشر . ومن المؤكد أنهــا تكون أحسن حالاً في ربطها ، عن كونها طليقة في العراء ، تحت رحمة الوحوش المفترسة ، الجائعة ، فلم تهبهما الطبيعة للدفاع عن نفسهما سوى قرنين حادين . ومن الهجائن ما هو عديم القرون مثل سلالة رد پول Red Poll ، ومهـا ما تمنع قرون صغاره من النمو . ويعني هذا سهولة التعامل مع الحيوانات ، وتحاشى أن يضر بعضهـــا الآخرين .



عاش في غابات أوروپا ، خلال العصور القديمة ، نوعان من الأبقار البرية . أحدهما هو البيسون Bison ، الذي تشاهد له الرسم العلوى في أحد كهوف العصر الحجرى ، أما الآخر فهو منقرض حاليا ويعرف بالأوركس Aurochs . ويسود الاعتقاد بأن الأبقار المستأنسة قد انحدرت من سلالات الأوركس.

كيف كانت تبدو ؟ عند تجميع بقايا العظام المتحجرة التي أمكن العثور عليها ، أصبح من الممكن إعطاء فكرة لا بأس بُها عن هيئة الأوركس . كانت أكثر طولا من أبقارنًا الحالية ، ولهما قرون طويلة وقوية ، وذيل طويل جدا.

وكانت أبقار الأوركس شائعة في أوروپا، في الوقت الذي كان فيه الإنسان يتستر بالجلود ، ويأوى إلى الكهوف . ثم زادت ندرتها ، عندما بدأ الإنسان في الاستقرار بالأرض التي يسكنها ، وبعد هذا انقرضت تماما من مناطق أورويا الشهالية . وعندما توغلت جيوش يوليوس قيصر شمالا ، شاهدت هذا الحيوان الضخم، الذي ذكره القيصر في كتاباته و أسماه أوروس Urus .

و فى خلال القرون التالية ، از دادت أعداد الأوركس نقصانا . و لا يعزى ذلك فقط إلى قنصه باستمرار ، ولكن لقطع أشجار الغابات التي تعتبر الوطن الطبيعي له . وقد تم اصطياد الأوركس الأخير في پولند عام ١٩٢٧ ، وبهذا اختني من على وجه الأرض ، الأوركس ، و الماموث الكبير ، والماستودون Mastodons .

معسدة المعسرة

أنعتارحطمت الرفتم القناسي

٩,٤٩٧ رطلا من الزبد.

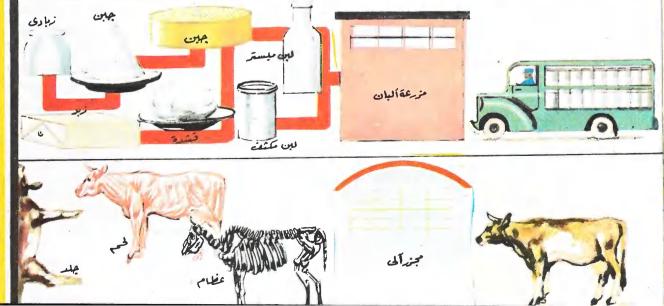
: Bridge Birch بريدج بير ش أعطت في عام واحد ٥٠٠ جــالون (أكثر من المعدل القومى ٣ مرات) . : Garsdon Minnie جار سدن ميني أعطت في يوم واحد ١٩١٤ جالون. زد هاراك بنتي Zed Harlech Bunty : أعطت في سحـل إنتـاجها

ماننج فورد فیث چان جریسفول : Manningford Faith Jan Graceful

البطلة الأعلى . أنتجت ما يزيد على ١٤٥ طنا من اللبن (حوالي ٥٠٠ ٣١٫٥ جالون).

ملحوظة : تنتمي كل هذه الأبقار إلى نفس

تنقسم معدة البقرة إلى أربعة غرف . أكبر ها الكرش الأول Rumen ، الذي يمر خلاله الطعام ، من المعدة الأولى للمجتر ات ، ويعود الطعام ثانية إلى فم البقرة ، حيث يجرى مضغه جيدا . ثم يعاد ابتلاع الطعام ثانيـة ، ايمر إلى أم التلافيف Omasum ، التي تعمل كموشح يسمح بمرور الطعام الجيد الطحن ، إلى الغرفة الرابعة المساة المعدة الرابعة Abomasum للحيوانات المجترة . ويعود الطعام الذي لم يطحن مرة أخرى إلى الكرش الأول ، حيث يتم مضغه مرة أخرى . وتتم عمليات الهضم العادية في المنفحة أو المعدة الرابعة للحيوانات المجترة ، التي تمثل بالفعل المعدة الحقيقية .



أن وني - رواوب

كان أنتونى ترولوپ Anthony Trollope أكثر ماكان كاتبا محترفا ، لا بمعنى أن الكتابة كانت هي سيرته الوحيدة كمؤلف ، إذ أنه كان في الواقع موظفا كبيرا في البريد. ولكنه كان يعد اشتغاله بالكتابة ، في المقام الأول ، كعمل يجنى منه أجرا ، وكان يخصص من أجلها ساعات منتظمة كل يوم . وهكذا فإنه بدلا من أن يكتب من وحي الإلهام ، كان يكتب طبقا لتوقيت الساعة ، وكان الناتج غزيرا ضخما . لقد ألف نحو ، ه و واية طويلة ، وعشرات من كتب الرحلات والمقالات . وقد أورد مانصه حرفيا : «إن أعمالي ومنجزاتي الأدبية . . هي أكثر كما من أعمال أي مؤلف انجليزي آخر حي . وإذا كان هناك مؤلفون انجليز آخرون من غير الأحياء قد ألفوا أكثر مني . . فإنني لا أعرف من هم» .

كان ترولوپ يلعب ، ويعمل ، ويوالف بكل جد. ولم يكن يجد الوقت للكتابة فقط ، ولكن ليمارس الصيد والقنص أيضا ثلاث مرات في الأسبوع ، ولكى يلعب الورق كل يوم ، بالإضافة إلى الاضطلاع بواجبات عمله في البريد . ولم يكن ميسورا له إنجاز كل هذا الإنتاج الأدبى ، إلا بالنظام الحارق للمألوف ، إذ كان يستيقظ من النوم في الحامسة والنصف صباحاً ، ويأخذ في الكتابة الدائبة مدى ساعتين ونصف ، بمعدل ٢٥٠ كلمة كل ربع ساعة . وكان في استطاعته التحكم في تقدمه بدقة متناهية .

الشداعد في مستهل حساته

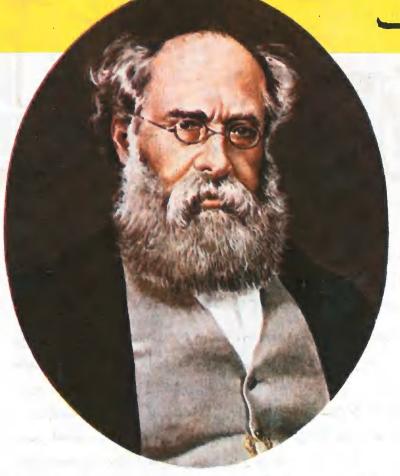
كانت أمه فرانسس Frances كاتبة روائية ، مثلما كان أخوه وزوجة الأخ . وكان أبوه ، المحامى ، يكرس كثيرا من وقته فى إعداد دائرة معارف كنسية ، قبلما بدد ثروة الأسرة باحتراف الفلاحة . ولم يلبث ترولوپ ، الذى ولد عام ١٨١٥ ، أن ترك رعاية أبيه السيء الحلق ، بينها ذهبت أمه إلى أمريكا لكسب شيء من المال . فكانت طفولته تعسة شديدة التعاسة . كان وهو تلميذ ، خلق الثياب ، قذرا ، وغير محبوب من أحد، نتيجة لهذه الحال . وعندما ترك المدرسة ، أصبح يعمل فى وظيفة كتابية فى البريد ، وفيها بين عامى ١٨٣٤ و ١٨٤١ ، كان يقاسى من انخفاض مرتبه ، ومن الديون المتصلة ، ومن الإخفاق فى محاولاته الغرامية ، ثم من متاعبه التى لا نهاية لها مع رؤسائه . وفي النهاية أصيب بانهيار شديد ، حتى ظل عدة أسابيع وهو مشرف على الموت .

غير أن عام ١٨٤١، كان نقطة التحول في حياته. فعندما أوفد إلى أيرلند كمفتش متجول ، بمرتب أكبر ، وجد في نفسه حبا للحياة في أيرلند ، وشغف من فوره بقنص الثعالب . والواقع أنه توفر منذ ذلك الوقت ، على الجمع بين العمل الشاق ، والاستغلال التام لوقت فراغه وراحته . وكان أهم من هذا هو أنه بدأ يفكر جديا في مطمحه العزيز على نفسه ، وهو الكتابة والتأليف . وفي عام ١٨٤٤، تزوج من فتاة تدعى روز هيزلتين Rose Heseltine ، واستهل حياة زوجية سعيدة دامت قرابة ٤٠ عاما .

مؤلفات سرولوب

كان الفشل نصيب أولى روايتين ألفهما ترولوپ ، وهما (آل ماكدرموت من باليكلوران) The Macdermots of Ballycloran (عام ۱۸٤۷)، و (آل كيلى وآل أوكيلي) The Kellys and the O'Kellys (ولكنهما تصوران واحدة من أهم خصائصه ، وهي استخدامه الذي لا يتغير لتجاربه الذاتية ، ومعرفته الخاصة . والواقع أنه كان أديبا نهازا للفرص . ومثالا لذلك فإن زيارة عارضة قام بها لساليسبورى كلوز Salisbury Close ، أوحت إليه بفكرة بني عليها رواية (المشرف) The Warden (عام ١٨٥٥) . ثم نشرت له في عام ١٨٥٧ رواية (أبراج بارتشستر) The Barchester (وعادت إلى الظهور معها شخصيات مستر هاردنج بارتشستر) Mr Harding ، ورئيس الشهامسة جرانتلي صهره Archdeacon Grantly ، وغيرها من الشخصيات الكهنوتية الكثيرة ، التي ظهرت في رواية (المشرف) . وهكذا كانت بداية أشهر أعماله الأدبية وهي الروايات الست التي عرفت مجتمعة باسم (مدونة أحداث بارستشير) وهو يحدثنا في مؤلفه عن تاريخ حياته ، أنه كان يربح ٤٠٥٠ جنيه سنويا .

وكانت رحلات ترولوپ فى مجال عمله الوظينى ، تذهب به إلى كل أنحاء العالم ، وقد درج على أن يكتب، بصورة لا تتغير ، عن تجاربه كلما عاد من رحلاته . وإلى جانبرواياته ومؤلفاته عن الرحلات ، فإنه ساعد فى تأسيس مجلة « فورتنيتلى ريڤيو »



Fortnightly Review عام ١٨٦٥ ، وتولى تحرير مجلة سانت پول Fortnightly Review ، من دائرة بيڤرلى. عام ١٨٦٨ . وفى نفس العام، رشح نفسه فى الانتخابات، دون نجاح ، عن دائرة بيڤرلى. وقد زودته بمادة لعديد من رواياته السياسية ، ومن بينها بعض مجموعته المسلسلة المعروفة باسم پاليزر Palliser ، وهى موالفة من ست روايات ، مثل مجموعته المدونة .

وفي عام ١٨٥٩ ، نقلته إدارة البريد من أيرلند إلى انجلترا ، فاستقر به المقام في وولتام كروس Waltham Cross . ثم اعتزل العمل في البريد عام ١٨٦٧ ؛ وفي عام ١٨٧٧ انتقل للإقامة في لندن . ومن لندن ذهب إلى هارتنج Harting ، قرب سسكس داونز Sussex Downs ، وفيها توفي في السادس من شهر ديسمبر عام ١٨٨٧ .

مكانته في عالم الأدب

إن مؤلفات ترولوپ تقرأ الآن على نطاق واسع . ومع ذلك فإنه كان منذ ٥٠ عاما لا روائيا منسيا ٤ . والسبب في هذا ، هو أن الناس بسبيلهم إلى أن يدركوا ، بصورة متزايدة ، أن مؤلفاته هي تعقيب لامع ، وتصوير باهر لانجلترا في أواسط العصر الفكتوري . وأساو به الأدبى كثيرا ماكان سقيا تعوزه البراعة ، ولم تكن له موهبة ما كان يدرك هذا جيدا – في إيجاد حبكة مقبولة سائغة لرواياته . أما في مجال خلق الشخصيات الروائية ، فكان الحجلي الذي لا يشق له غبار ، إذ كانت الشخصيات التي يبتدعها ، مكتملة في ذاتيتها . وإنك لتراه يصور أبطاله في عوالمهم الحاصة الصغيرة ، ومجتمعاتهم الإكليريكية أو القضائية أو السياسية ، مستخلصا ومبرزا ، بصورة لا تحطيء الهنات الصغيرة ، والتفاهات التي يتعلقون بها . وقد اتسقت له معرفة عجيبة بطرائق السلوك ، التي تحدو طراز من يكتب عنهم ، فلا تكون النتيجة سوى أن شخصياته تبدو وكأنها شخصيات حية فعلا .

لكن إذا كان ترولوپ عرف (كيف) يتفاعل الناس ، فلم يكن يعنيه أن يعرف (لماذا) يتفاعلون . إن المعرفة السيكولوچية كانت خارج نطاق فهمه . وكثيرا ما استهدف للنقد ، باعتباره مغرقا في السطحية ، فإن شخصياته الإكليريكية العديدة ، لا تقلقها قط الشواغل والهموم الروحانية. ومع ذلك لابد من وجود إكليروس له طابع الحياة الواقعية . إنه كان يرقب ، ويستجلى ، عوالم صغيرة متعددة ، في نطاق الطبقة الوسطى ، في العصر الفكتورى ، ثم يرسمها ، أحيانا بصورة تثير الضحك ، وأحيانا أخرى على نحو متعاطف ، ولكن في كل ذلك بصورة وثيقة صادقة ، إلى حدلا بكاد يصدق .

كيف تحصيل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية 🏓 إذا لم تنعكن من الحصول على عدد من الاعداد انصل ب:
- الاستركات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- 🥯 في السبلاد العربية : الشركة الشرقية للنشر والتوزيع _ سيروت _ ص.ب ١٤٨٩

فلسا	البوظيي ٥٥٠	1 alima	ج. م.ع
رسيال	السعودية ٥,٥	J. 5 190	لیس شیان
مشلنات	0	J-0 10-	سوربيا۔۔۔۔
مليما	السودان ١٥٠	• ١٥٠ فلسا	الأردن
فترشا	السينسيا	• ۱۵ فلسا	العسراق ـ ـ ـ ـ
ويناك	ستوسس ٥١٥	٠٠٠ فياس	الكونيت
دناسير	الجرائر ۳		البحربين
دراهم	المفري ٣		فقلسر
		- ۵ ی فلسیا	دلحـــ

سعرالنسخة

وساستون

مجموعة القوائين المدنية

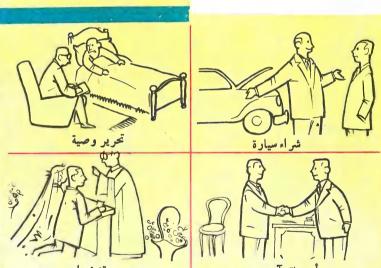
تضم مجموعة القوانين المدنية ، عددا من القوانين التي تنظم العلاقات الاجتماعية ، أو بعبارة أخرى علاقة الأفراد ببعضهم بعضا ، وذلك بوضع شروط وحدود لحقوق كل منهم . وهذه القوانين تحدد الحقوق الشخصية ، فتعالج المصالح الشخصية للأفراد في العلاقات التي تنشأ فيما بينهم كأفراد ، وليس فيما بينهم وبين الحكومة .

مثال ذلك حق الملكية لمنزل ، فهو مسألة شخصية لا تخص سوى المالك . وهذا المالك حر في أن يقطن في منزله، أو يسمح لغيره من الأفراد بالسكني فيه، أو يبيعه،

> أويتركه شاغرا. وهو وحده الذي يقرر الطريقة التي يرغب في أن يستخدمه بها ، وليس للحكومة أي مبر رالتدخل، إلافي بعض الحالات الاستثنائية ، و هي الحالات التي تتغلب فيها المصلحة العامة على المصلحة الشخصية . وهنا تستطيع الحكومة أن تستولى على المنزل ، أو تنزع ملكيته . وهذا هو السبب الذي جعل ملكية المنزل ، أو تأجيره ، أو بيعه، تخضع







أي تعاقد آخر كلها لأحكام مجموعة القوانين المدنية . وطبقا لتقليد قديم كان متبعا في عهد مجموعة القوانين الرومانية ، فإن هذه المجموعة مقسمة إلى أجزاء ، والأجزاء بدورهـــا مقسمة إلى أبواب . وهي تشمل ثلاثة أجزاء ، علاوة على باب تمهيدي يشتمُّل على تفسيرات عامة للقوانين ، وسريانها ، وتطبيقها . والجزء الأول من هذه الأجزاء خاص « بالأفراد »، ويعالج ما يختص بالمسكن والزواج والتبني ، وكل ما يمت بصلة إلى الأسرة . ويختص الباب الثاني « بالممتلكات »،ومختلف التعديلات التي قد تطرأ على الملكية . أما الباب الثالث فعنوانه « الطرق المختلفة للتملك » .

مجموعة القتوانين الجنائية

من واجبات الحكومة أن تهيء للمواطنين نظاما سلما ، يوفر لهم الآمن العــام . وتستعين الحكومة، في سبيل تحقيق ذلك، بقوانين تكون في جملتها مجموعة القوانين الحنائية

وتنص هذه القوانين على جزاءات أو عقوبات ، تكون أحيانا ذات طابع مالى (كالغرامة)، أو طابع مقيد للحرية (كالحبس)، كما قد تكون العقوبة هي الإعدام.

وهكذا ، فإن مجموعة القوانين الجنائية ، تواجه الأفراد باعتبارهم أعضاء في مجتمع ، فهي إذن تنظم علاقات الأفراد بالحكومة .

مثال ذلك : إذا تعدى شخص بالضرب على شخص آخر ، وأحدث به جرحا ، فإنه بذلك يكون قد أضر بالشخص الآخر ﴿ وَمَنْ حَقَّ هَذَا الشَّخْصُ الْمُضْرُورُ أَنْ



يطالب بالتعويض ، طبقا لنصوص مجموعة القوانين المدنية) ، ولكن الشخص المعتدى ، باعتدائه بالضرب على الشخص ، يكون قد ارتكب مخالفة لأحـكام مجموعة القوانين الجنائية ، وتطبق عليه العقوبات التي تنص عليها .

ونفس الشيء يحدث في حالة السارق أو القاتل .. إلخ ، ذلك لأن الأمر بالنسبة لهم لا يقتصر على الاعتداء على أحد الأفراد ، ولكنه يشكل ، في الوقت نفسه ، خُطُرًا عَلَى الْمُجْتَمَعُ بَأْسُرُهُ . وَلَذَلَكُ فَإِنَّ الدُّولَةُ يَجِبُ أَنْ تَعَاقَبُ السَّارِقُ أَو القاتل حرصًا على الصالح العام ، وطبقًا لأحكام القوانين الجنائية ، حتى ولو لم يطالب الشخص الذي أصابه الضر ر بالتعويض .

والشخص الذي يعتدي بالضرب أو القتل أو السرقة ، يجب عليه تعويض المعتدي عليه، طبقًا لأحكام مجموعة القوانين المدنية، هذا إذا طلب المعتدي عليه ذلك . ومن جهة أخرى ، وطبقاً لأحكام مجموعة القوانين الجنائية ، فإنه يعاقب بالعقوبة التي تتناسب و خطورة جرمه، وذلك تكفيرا عنالضرر الذي آلحقه بالمجتمع. وعلى ذلك ، وطبقًا لأحكام مجموعة القوانين الجنائية، فإن الدولةتصون حياة وممتلكات المواطنين.

مجموعة فتوانين الإجراءات

إذا راعي كل فرد اتباع أحكام مجموعتي القوانين المدنية والجنائية ، فإن هاتين المجموعتين كافيتان لاستتباب النظام ، ذلك لأنهما تحددان كل ما يجب، وما لا يجب فعله . ولسوء الحظ ، فإن الواقع خلاف ذلك ، ولذا فان الأمر يقتضي الاستعانة بالهيئات والأحكام الآتية :

سلطة قضائية : وتتكون من قضاة يشرفون على تطبيق القوانين ، ويحاكمون من يخالفها . يعاونهم في مهمتهم هذه رجال الشرطة القضائية (من الجنود والخبرين)، الذين يقتصر عملهم على التحرى عن المخالفات وإثباتها . كما تعاونهم هيئة السجون والإصلاحيات ، في تنفيذ أحكام العقوبات .

مجموعة من الأحكام تحدد طرق المحاكمات : سواء فما يختص بمخالفات مجموعة القوانين الجنائية (مجموعة قوانين العقوبات ، وكانت تعرف سابقا باسم مجموعة قوانين التحقيقات الجنائية) ، أو بالحلافات الناجمة عن تطبيق مجموعة القوانين المدنية (مجموعة قوانين الإجراءات المدنية) .



في العدد القسادم

- كاتدراشيات انجلتوا في العصبور الوسطى .
- الأرض السيتي تحت مستوى سطح البعو·
 - @ سوريا والأردت .

في هذا العسدد

- السدودة المضيعة .
- أوستوفشون بسسمارك . السشمار الجسون ية . طلائع المشديات الحدشية .
 - 🧶 جسلال السدين السيوطي .
- بولية يا وتاريخيا .

 بطرس الأكبر.

 أنهار بريطانيا .

 المتابدس .

 المتابدس .

 الفغانسان .

 عائلة السان .

و بوليه يا ور اريخها .

- ا سانت کاتربینا دی سیایا .



وتابدون

والمجموعة الأولى من هاتين المجموعتين لها أهمية خاصة . والواقع أن القانون الملنى يجرى تطبيقه في كثير من الحالات ، دون اللجوء إلى مجموعة قوانين الإجراءات المدنية . فإذا ما اشترينا كتابا أو كراسة أو دراجة ، أو إذا بعنا منزلا ، أو أعرنا قلمنا ، فإننا نقوم بإجراءات قضائية نابعة من مجموعة القوانين المدنية، دون الحاجة ـــ فها عدا حدوث خلاف _ للجوء إلى مجموعة قوانين الإجراءات المدنية.

وبعكس ذلك ، نجد أن مجموعة القوانين الجنائية، لا يمكن تطبيقها دون اللجوء لأحكام قوانين الإجراءات الجنائية . وجميع الأفعال التي تنطبق عليها أحكام هذَّه المجموعة القانونية ، يجب ، بمجرد إدراكها ، أن تعرض على قاض . فإذا ارتكبت سرقة ، أو جريمة قتل ، أو أية مخالفة جنائية أخرى ، فإن الجزاءات التي تنص عليها مجموعة القوانين الجنائية ، لا يمكن تطبيقها إلا طبقاً لأحكام مجموعة قوانين الإجراءات الجنائية.

والعلة في ذلك هي ، أن أحكام مجموعة القوانين الجنائية ، تشكل خطرا على الحرية الفردية ، ولذلك فإن العقوبات التي تقضي بها ، يجب ألا يترك أمر القضاء بها لرأى القاضي ، بل إن هذا الأخير ملزم باتباع أحكام محددة ، نصت عليها مجموعة قوانين الإجراءات الجنائية، وهي تبين الطريقة التي يجب أن يحاكم بها المتهم . مجموعات القوائين الأخرى

علاوة على مجموعات القوانين الكبرى الأربع التي أشرنا إليها ، توجد عدة

مجموعات القوانين في العالم

هل جميع الدول لديها مجموعات بقوانين ؟

و الإجابة عن هذا السؤال بالنبي . ولذا فإننا نستطيع أن نقسم العالم إلى كتلتين قضائيتين :

كتلة بلاد حوض البحر المتوسط ، وهي الوريثة المباشرة للتقاليد الرومانية . وهذه البلاد تتبع القوانين المكتوبة ، كما أنها نقلت حضاراتها وعاداتها الفكرية ، وبالتالي قوانيها إلى البلاد التي استعمرتها (و بصفة خاصة بلاد أمريكا الحنوبية بأكملها) .

ولتحسين تفهم القوانين ، قامت تلك البلاد بتبويبها في مجموعات . وقامت مستعمرات أمريكا اللا تينية باقتباسها . ويجب أن نلاحظ في هذا الصدد التأثير الذي أضفته مجموعة القوانين الناپليونية على أوروپا اللا تينية والحرمانية ، وقد اقتبست معظم البلاد تشريعات مشرعي الإمبر اطورية ، أو استوحوا منها الكثير (بلچيكا ، وأسپانيا ، وإيطاليا

والكتلة الثانية هي الكتلة الأنجلوسكسونية ، وهي تشمل البلاد التي تأثرت كثيرًا بالحضارة وبالعادات الإنجليزية (الولايات المتحدة ، كندا ، استراليا ، ونيوزيلند) . وهذه البلاد ليسست لديها مجموعات قوانين، ذلك لأنها تعلق أهمية عظمي على التقاليد القضائية ، أكثر مما تعلقه على القوانين المكتوبة ، بعكس الحال بالنسبة للبلاد ذات الطابع اللاتيني – الحرماني . وهي لم تواجه مشكلة تبويب عدد كبير من القوانين ، إذ أن عـــدد هذه القوانين لا يشكل أهمية كبيرة لديهم.

الإنجليز مثلا لديهم قانون عظيم واسع الشمول ، وبالغ في القدم ، إذ أنه يرجع إلى العصور الوسطى ، ويعرف باسم « القانون العام » . وهذا القانون يحل محل مجموعة القوانين المدنية الفرنسية . ويعالج كافة العلاقات بين الأفراد ، كما يعالج المسائل الإدارية .. وعلاوة على هذا القانون ألَّعام ، فإن بريطانيا العظمي ليس لديها سوى عدد محدود من القوانين الحاصة ، والتي لا تضمها مجموعات .

وهنا يمكن أن نتساءل ؛ عندما يلتزم القاضي الإنجليزي بمحاكمة سارق ، فما هي الإجراءات التي يتبعها ؟

إنه في هذه الحالة يلجأ إلى « القانون المكتوب » (وهو أحد القوانين التي يقرها البرلمان ، و لاسيم القانون العام) ، كما يلجأ إلى ما يسميه الإنجليز باسم « الحق العام » .

مجموعات أخرى لها أهميتها . ويميل الاتجاه اليوم ، إلى تكوين مجموعة قوانين تعالج كل مادة قضائية خاصة . وبعض هذه المجموعات القانونية الحديثة ، تشبه المجموعات الرومانية ، أكثر مما تشبة مجموعات القوانين الحديثة . وفيها يلي بعض منها :

مجموعة القوانين التجارية: وتشمل الأحكام الحاصة بالتجار وبالمعاملات التجارية.

مجموعة القوانين العسكرية : وتشمل الأحكام الجنائية الحاصة بالعسكريين ، وهي ، من جهة ، تعالج تنظيم المحاكم العسكرية، والإجراءات التي تتبع أمامها . ومن جهة أخرى، تعالج العقوبات التي تطبق على المخالفات التي يرتكبها العسكريون، والتي تنطبق عليها أحكَّام هذه المجموعة ، ذلك لأنها ذات صفة عسكرية بحتة (مثل الهروب من الحدمة، أو عدم إطاعة الأوامر ... إلخ .) ، أو لأن مرتكبيها من أفراد القوات المسلحة (السرقة والقتل ... إلخ .) .

مجموعة قوانين المرور: وتضم مجموعة النصوص الى تنظم حركة المرور البرى ، وإصدار تراخيص القيادة ، وتنصُّ على العقوبات التي تطبق على الخالفين .

مجموعة القوانين البحرية ، ومجموعة قوانين الملاحة الجوية ، ومجموعة القوانين

هذا ، ولا يجب أن يتبادر إلى الذهن ، أن جميع القوانين تضمها تلك المجموعات. فجميع الأحكام الإدارية بصفة خاصة لا تضمها مجموعة . وعلاوة على ذلك ، فكثير من الأحكام المدنية تشملها قوانين خاصة ، لا تضمها مجموعات قوانين .

وهذا الأخير عبارة عن مجموعة من التقاليد والمبادئ القانونية غير المدونة ، والتي تنبع كلية عن العادات التي اتبعها القضاة الإنجليز على مر التاريخ ، وهي الحكم على المسائل بشبيهاتها . وقرارات القضاة الذين يطبقون الحق العام مسجلة في سجلات ، تشتمل على حيثيات الأحكام ، وعلى الظروف التي استند إليها القضاة في إصدار الحكم . غير أن القاضي الإنجليزي الذي يحاكم السارق، يجب عليه أن يلتزم بعنصر ثالث يسميه الإنجليز « النزاهة » .

والنز اهة مبدأ عام في القضاء الإنجليزي ، يلزم القاضي بالنز أم الحياد التام إزاء مايصدره من أحكام ، ونظر القضايا المعروضة أمامه بإيجابية تامة .

وهكذا ، وبعكس ما يتبعه القاضي الفرنسي، الذي يحكم على السارق بالاستناد إلى إحدى مواد مجموعة القوانين الجنائية (قانون العقوبات) ، فإن القاضي الإنجليزي يصدر حكم، احتذاء بما سبق أن أصدره القضاة السابقون على مر التاريخ ، في الحالات المماثلة ، ومع مراعاة النز اهة التامة ، و الاحتكام إلى الميادئ العامة للقانون العام .

و إلى جانب هاتين الكتلتين القضائيتين ، يجب أن نشير إلى عدد من النظم القضائية الحاصة .

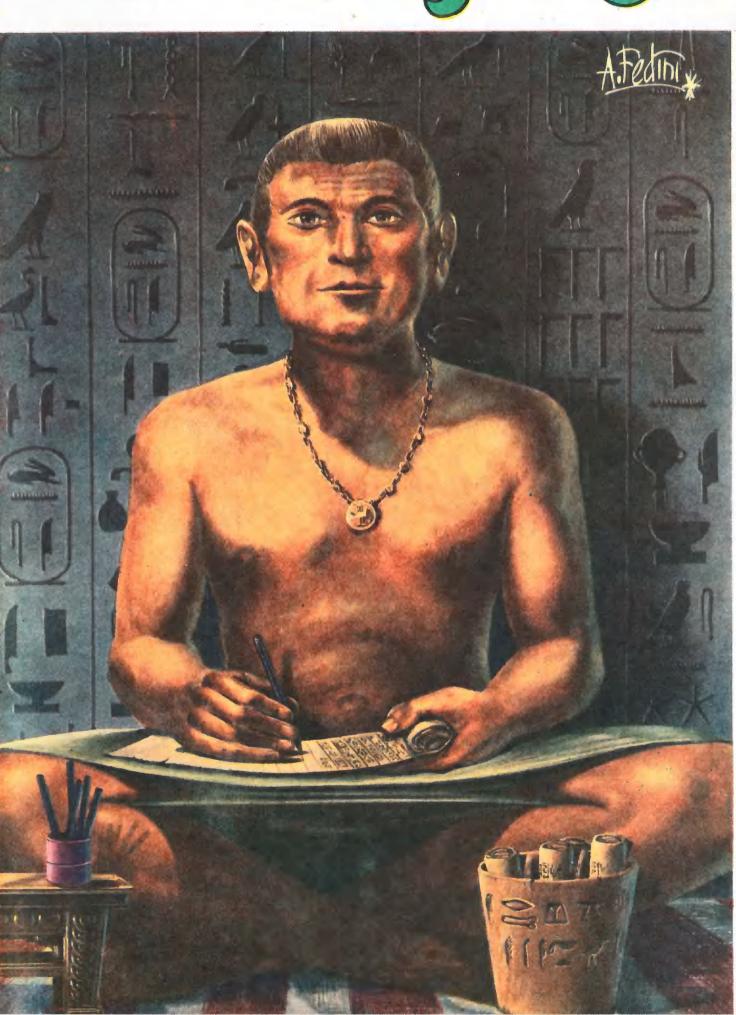
فالنظام الروسى ، وهو الذي يعير القوانين المكتوبة أهمية كبيرة ، تضم قوانينه في مجموعات شبيهة بمجموعات القوانين الفرنسية ، وثمة فارق بين المجموعتين ، وهو أن المجموعات القانونية الروسية حديثة ، فهي لاحقة لثورة ١٩١٧ ، ونابعة من إلهامات جد مختلفة عن تلك التي استلهمها القانون الفرنسي . ومجموعات القوانين الروسية، تتسم بالاهتمام الشديد الذي تظهره الحكومة السوڤيتية بتحقيق وجود الدولة الشيوعية ، التي يجب على الفرد فيها أن يطوع متطلباته الخاصة لمتطلبات المجموع .

وعلى العكس من هذه المفاهيم ، نجد هناك نظما قضائية أخرى تقوم على الشريعة السهاوية ، كالإسلام ، الذي يستمد في بعض البلاد كالمسعودية ، من النصوص القرآنية ، أحكامه ، ويطبقها في سائر نواحي الحياة والمعاملات . وفي بعض البلاد الإسلامية الأخرى ، تجيُّ الشريعة الإسلامية كمصدر من مصادر القانون بها .

وهكذا ، نجد أن فكرة إنشاء مجموعات القوانين في مختلف بلاد العالم فكرة أوروپية المنشأ ، ارتبطت بالحاجة إلى تجميم و تبويب عدد كبير من القوانين المكتوبة .

وهنا نجد أن الديكارتية Le Cartésianisme الفرنسية ، أثبتت أنها أفضل الطرق ، كما تشهد بذلك مجموعة القوانين الناپليونية ، وما أحدثته من تأثيرات . ۱۹۷۹/۲/۷ ۱۹۷۹/۲/۷ تصر در کے ل خو پیس تصر در کے ل خو پیس





3

اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد فشؤاد إبراهيم

شفيقذه سكرتيرالتحير: السيلة/عصمت محمدأهمد

اللجسنة الفسية:

ع البحرة الأول"

الكتابة المسمارية

ボートンコ) 早日 1 〒111日 17 17 イ

म म हा | ← −| ह (म स \ ((| स मा । ← | ← | (। वि । (। व

جزءمن كتابة فارسية ، كانت هي المفتاح لفك رموز الحدون المسمارية

آلا توحي إليك هذه الرموز بمطرز جميل لا يهدف إلا للزينة ، وخــــال من أى معنى ؟ ولكن الواقع خلاف ذلك ، فهذه الرموز ما هي إلا صفحة مكتوبة بالحروف الفارسية ، وأشكالهـــا الركنية هي التي أوحت بتسميتها بالحروف المسهارية .

ومنذ أكثر من قرن ، وعلى ضوء الشمعة الخافت ، كان هناك رجل يقضي الليالى في محاولة لفك رموز هذه الحروف.

كان الرجل هو چورج فردريتش جروتفيند George Friedrich Grotefend ، ولم يكن يعرف من تلك الكتابة سوى معنى كلمة واحدة ، هي كلمة « ملك » . وقد لاحظ جروتفيند أن كلمة « ملك » تكررت ثلاث مرات في نفس الجملة ، فأخذ يقارن الكلمات التي تسبقها ، ولاحظ أن اثنتين منها كانتا متماثلتين . ولما كان يعرف أن من عادة القدماء أن يتبعوا اسم الملك باسم أبيه ، فقد استنتج من ذلك أن اسم الأب واسم الابن قد ذكرا مرتين في نفس الجملة . ولكُّنه لاحظ كذلك أن ثمة فارقا بينهما : فني الجملة الأولى لم يكن للأب لقب « ملك » ، وعلى ذلك أصبح واضحا له أن اثنين فقط من بين الشخصيات الثلاث كانا ملكين . وبهذه الاستنتاجات تمكّن جروتفيند ، من خلال الجملة التي كان يحاول ترجمتها ،من أن يكون الشكل الآتى: س ملك ، ابن ص ع ملك ، ابن ف ملك .

وبالرجوع إلى كتب التاريخ الفارسي الواحد بعد الآخر ، عثر على اسمى داريوس Darius ، وَإِكْرُرُكُسِيس Xerxes . أما الشخص الذي كان أبا وجدا دون أن يكون هو نفسه « ملكا » ، فكان يدعى هستاسپ Hystaspe ؛ وعلى ذلك أمكنه ترجمة الجملة كالآتى :

إكزركسيس ملك ، ابن داريوس ملك . داریوس ملك ، ابن هستاسپ

وبعد أن فك الرموز الدالة على هذه الأسماء ، أمكن لجروتفيند أن يعرف مدلول عدد كبير من الحروف المسهارية ، وأصبح في استطاعته أن يفك رموز المزيد من الكلمات ، وسرعان ما أحاط بالهجائية بأكملها.

> إن المحاولة التي قام بها جروتفيند، كثيرا ما يستعيدها علماء الآثار وعلماء الكتابات القديمة ، الذين يكرسون حياتهم لكشف طلاسم الكتابة القديمة . وهذا العلم لا يقل إثارة عن المغامرات البوليسية ، فهو يتطلب من الباحث أن تكون له قدرات « كشفية » ، وأن يكون متخصصا في فك رموز المخطوطات . وسنستعرض في هذا المقال أهم أنواع الكتابات القديمة ، وفي مقال ثان سندرس الكتابات الأكثر استخداما في وقتنا

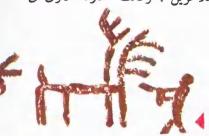
> > العالم فريدريك جروتفيند ، وهو يحاول فك رموز الكتابة المسهارية ، التي تمكن من إعادة تكوين جميع حروفها الهجائية .

الكسابة الرمازية

حاول الإنسان ، منذ ما قبل التاريخ ، أن يجد وسيلة تمكنه من تتبع الأخبار وإيصالهـا للآخرين . وكانت المحاولة الأولى في هذا

المجال هي الرسم : فالإبل الوارد رسمها هنا ، قد يكون القصـــد منها هو الإخبار بأنالرسام خارج للصيد .

رسم إبل مرسومة على صخرة اكتشفت فى كوجول (أسپانيا) 🌓



الهيروغليفية المصرية

Lacas S. Wark Called

السطر الأخير. من الكتابة الهير وغليفية المصرية على حجر رشيد

« لكي يمكن حفر هذا القانون بالحروف المقدسة ، المصرية واليونانية ، على كتلة من الحجارة الصلبة ، وعرضه في كافة المعابد من الدرجات الأُولى والثانية والثالثة ، إلى جانب رسم الملك الحالى » .

تلك هي ترجمة النص المكتوب بالهيروغليفية ، والوارد بالرسم أعلاه . ويمكن اعتبار الرموز الهيروغليفية من أقدم أشكال الكتابة ، بعد الكتابة الفارسية . وكل رمز من هذه الرموز يمثل كلمة .

وقد حفرت نفس الجمل بثلاث كتابات مختلفة : الهيروغليفيــة ، والديموطيقية (المصرية الدارجة) ، واليونانية .

ولمـــا كانت الحروف اليونانية معروفة ، فقد غدا من السهل فك رموز الكتابة الهيروغليفية بمقارنة الكتابتين . وهكذا كان حجر رشيد سببا في تمكيننا من قراءة الكتابة الهيروغليفية .

الكتابة الصينية

تتكون الكتابة الصينية هي الأخرى ، وإلى اليوم ، من رموز (هيروغليفية) . وإن كانت الحكومة الصينية قد قررت تعليم الكتابة الهجائية في مدارسها .

بيت من الشعر من قصيدة صينية قديمة ترجع إلى عصر تانج،ونصه « سنة بعد سنة 🖊 يعود الربيع » . وكل رمز يمثل كلمة .

الكتابة الصينية الأولي مِیل یے رجل شمس ONERM

年前 年 in 春如 更写 纪如

بوليث يا وتاريخها

حينا دخل الأسپان لأول مرة عام ١٥٣٠ البلاد التي نعرفها الآن باسم بوليڤيا Bolivia ، وجدوا فيها سكاناً من الوطنيين ، يتألفون من قبائل الهنود ، ويتكلمون لغات شتى ، وكان أكثر هولاء الهنود تحضراً ، هم الكويكهواس The Quechuas، الذين كانوا يقطنون المنطقة الشهالية الغربية ، والذين كانوا يشكلون القبيلة الوحيدة التي لها لغة مكتوبة ، وكان يليهم الآيماراس The Aymarás ، الذين كانوا يقيمون في مرتفعات التيبلانو Altiplano ، ثم قبيلة الأوروس The Urus فيما حول بحيرة تيتيكاكا Lake Titicaca ، وأخيراً قبيلة الجوارانيس The Guaranis في الشهال الشرقى . أما غيرها من القبائل الأصغر شأناً ، فإنها كانت تحتل المناطق المنخفضة القائمة إلى الجنوب . وكانت جميع هذه القبائل المختلفة ، تدين بالحضوع

للوك الإنكا Inca ، الذين بدأ ملكهم يزدهر فى الوقت المعاصر للغزو النورماندى Norman Conquest ، والذين جعلوا عاصمتهم فى كوزكو Cuzco فى پيرو Peru . وكانت بوليڤيا ذاتها فى عهدالفتح الأسپانى ، ولاية تابعة لييرو .

وقد وجدت قبل عهد ملوك الإنكا بزمن طويل ، المبر اطورية هندية قوية الشأن ، لا يوجد لها الآن أى أثر ، فيا عدا الأطلال الكبرى لمدينة تياهواناكو Tiahuanaco ، التى تقع فى منطقة منعزلة فى هضاب آلتيبلانو القاحلة ، على بعد ٣٢ كيلومتراً من بحيرة تيتيكاكا . وكل ما نعرفه عن هذه المدينة ، هو أنها لابد قد شيدت بأيدى العال المسخرين ، وأن بحيرة تيتيكاكا لابد كانت أكبر مساحة مما هى عليه الآن .

يظرة الأسيان

منح الإمبراطور شارل الحامس ، الإخوة پيزارو Pizarro تفويضاً برفع العلم الأسپاني على طول ساحل

المحيط الهادى لأمريكا الجنوبية . وقد وصلوا إلى بوليڤيا ، التى كانت معروفة باسم ولاية كاراكاس Characas في عام ١٥٣٠ . وتمكنوا بحلول عام ١٥٤٨ ، وبعد قتال عنيف مع القبائل الهندية المحبة لوطنها ، من إقامة مدينتين ، هما كوكويزاكا والموينة مولاياز La Paz ، واتخاذ الأولى عاصمة لهم . واستمر القتال تتخلله سلسة طويلة من ثورات الهنود وتمردهم ، وكانت تقابل دائماً بأعمال القمع القاسية ، التي كانت تعقبها فترات قصيرة ، تنذر بالقلاقل والاضطرابات . ولكن الروح الشجاعة لدى الهنود ، مالبثت أن تحطمت شيئاً فشيئاً ، ورفرفت الراية الأسپانية فوق ساحل المحيط الهادى كله ، حتى شيلى Chile شمالا .

م الات بولية العسكرية

وبحلول منتصف القرن الثامن عشر ، لم يكن هناك قتال بين الأسپان والهنود ، كما كان بين الجيوش المتنافسة للمستعمر ات الأسپانية الختلفة . وفى وقت من الأوقات، تمكن جيش من الأرچنتين من احتلال مدينة كوكويز اكا .

وفى مستهل القرن التاسع عشر ، بدأ سيمون بوليڤار Simón Bolivar (١٧٨٣) ، وهو ڤنزويلي من أصل أسپاني ، حركته الكبرى لتحرير مستعمرات أمريكا الجنوبية كلها من سيطرة الأسپان .

وقد أفلح من خلال ١٥ معركة كبرى ، فى طرد الأسيان من ڤنزويلاVenezuela، وقد أفلح من خلال ١٥ معركة كبرى ، فى طرد الأسيان من ڤنزويلا Peru . وحينما التمس وكولومبيا Colombia ، وإكوادور Equador ، وپيرو ، قبل ملتمسهم على أهل پيرو العليا من بوليڤار ، أن يجعل بلادهم مستقلة عن پيرو ، قبل ملتمسهم على

مضض شديد منه . فهو لم يكن يومن بأن هذا القطر يمكن أن ينجح كبلد مستقل ، وإنما كان فى الواقع يأمل أن يجعل أمريكا الجنوبية دولة واحدة عظمى . وقد عرض أصحاب الالتماس أن يغيروا اسم كوكويزاكا العاصمة إلى سوكر Sucre ، وهو اسم القائد العام لجيش بوليڤار ذاته ، كما دعوا بوليڤار إلى أن يكون أول رئيس لهم . ولكنه رفض هذا التكريم ، وهكذا عين سوكر مكانه فى عام ١٨٧٥ .

وعلى الرغم من أن مدينة سوكر بقيت العاصمة الشرعية، فإن اندفاع حركة السكان إلى مناجم الآلتيپلانو، قد أدى إلى نمو أكبر لمدينة لاپاز، التى هى الآن مقر الحكومة الرسمى . ولا يوجد حتى الآن اتصال بالخطوط الحديدية بينها وبين مدينة سوكر .

جمهورية بوليفسيا

فى عام ١٨٦٦ ، أصبحت الرواسب المعدنية الغنية للنحاس والنترات فى إقليم



سيمون بوليڤار الملقب بالمحرر ، نقلا عن صورة زيتية معاصرة .

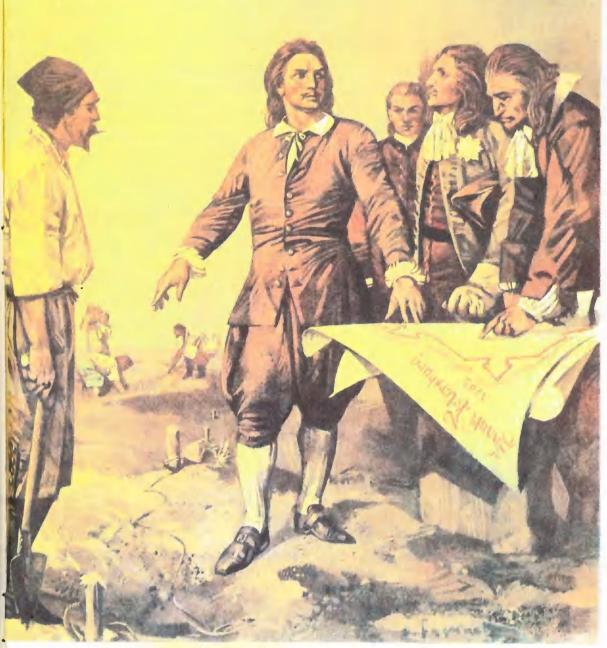
أنتوفاجاستا Antofagasta ، وهو فى أقصى الجنوب من بوليڤيا ، مصدر احتكاك بينها وبين شيلى . ولم تلبث شيلى بعد سنوات من المفاوضات الصعبة ، أن أعلنت الحرب ، متحالفة مع پيرر والبرازيل . وفى عام ١٨٨١ ، اضطرت بوليڤيا إلى النزول لشيلى عن جميع أراضيها الساحلية ، وعن رقعة كبيرة من الأراضى لكل من پيرو والبرازيل . وأصبحت بوليڤيا قطراً محوطاً بالأرض ، لا منفذ له على الساحل ، ولابد لتجارتها من المرور عبر موانىء شيلى وپيرو ، أو اجتياز الطريق البرى الطويل إلى بوينوس أيرس Buenos Aires . ولا تزال بوليڤيا ، بعد البرزايل والأرچنتين ، أكبر البلاد مساحة فى أمريكا الجنوبية ، إذ تناهز مساحة الجزر البريطانية أربع مرات . وفى بوليڤيا سبع جامعات ، أشهرها جامعات لاپاز ، وكوكابامبا Cochabamba ، وسوكر . وقد أنشئت جامعة سوكر خاتها في عام ١٦٢٤ . ولكن أربعة أخاس سكان بوليڤيا ، يتألف من الهنود ، أو الإسهام بأى شي الحياة القومية لبلادهم . إن بوليڤيا على الرغم من ثروتها المعدنية العظيمة ، بلاد فقيرة .

من الغريب ، أن كثيراً من الناس يعدون حكم يطرس الأكبر Peter the Great بمشابة نقطة تحول في التاريخ الروسي ، أو بالأحرى ، فترة تسربت فيها أفكار وتأثير الغرب لأول مرة ، إلى داخل هذه الأمة الشرقية . ذلك لأن بطرس ، كان أكبر همجى جلس قط على عرش ملكى في العصور الحديثة . كان يمثل كل ما هو سيئ في روسيا القديمة : إذ كان فظاً خس الحلق ، شديد الإدمان للخمر ، قاسياً على نحو مقزز تعافه النفس .

وليسمن شك ، في أنأخلاق يطرس المتعطشة للدم، قد كيفتهـا الأوقات الدموية التي عاش فيهـا . فعندما توفى القيصر فيدور الثاني Tsar Fedor II بلا أطفال يخلفونه في عام ١٦٨٢ ، كان الحلفاء المرشحون هما شقيقه إيڤان ، وأخ غير شقيق هو پطرس . وكان إيقان معتوها نصف مجنون ، ونصف أعمى ، في الخامسة عشرة ، وكان يطرس صبياً في العاشرة ، مكتمل النمو والصحة . فاستولت على الحكم صوفى Sophie أخت القيصر المتوفى ، البالغة من العمر ٥'٢ عاماً ، وكانت امرأة قبيحة الصورة ، ضخمة الجسم ، أقرب إلى الذكورة . وقد استطاعت بمساعدة رجال الحرس المسكوفي غير المنظمين المعروفين باسم سترلتسي The Streltsy ، اجتياح قصر الكريملين The Kremlin Palace ، وقامت على مرأى من يطرس وأمه ناتالي نارشكين Nathalie Naryshkin ، بتذبيح أقربائهما ومناصريهما . ثم نادت بإيڤان قيصراً أول ، ويطرس قيصراً ثانياً ، ولكنها أنشأت تباشر الحكم بنفسها ، بمساعدة الأمير ڤاسيلي جوليتسن Vasili Golitsin الوسيم ، الذي كانت مشغوَّفة بحبه .

استمرت صوفى تحكم طوال سبع سنوات ، قبلما أدت عدم شعبيتها إلى سقوطها فى النهاية . وخلال فلك الوقت ، شب يطرس من طور الطفولة إلى دور الرجولة ، لا فى عالم الكريملين المضطرب ، ولكن فى قرية پريوبرازنسكو Preobrazhenskoe المجاورة . وفى هذه القرية ، كان يسلى نفسه بتنظيم أصدقائه على شكل جيوش صورية ، كان هو نفسه يخلم فيها بين الصفوف ، مرتباً معارك وهمية . وكانت مناوراتهم ينتج عنها أحياناً إزهاق بعض الأرواح . وقد درج كذلك على نوع من الشغف بدق الطبول ، مما كان يدفع بأصحابه الأكثر نزوعاً للموسيتي إلى الخيال . وقد استمر فى مباشرة هواية الدق على الطبول بنشاط وحمية مأثورين إلى بقية حياته .

ولم يلبث في هذه الفترة أن أبدى ولعاً بالسفن ، وتعلم فن صنع السفن على أيدى البحارة الهولنديين ، الذين كانوا يقيمون قريباً من بحيرة پريساسلاڤل الذين كانوا يقيمون قريباً من بحيرة پريساسلاڤل يتعلمه . وكثيراً ما ننسى أننا حينا نتكلم عن « البلاد الغامضة البعيدة في الشرق » ، فإن أهل الشرق تذهب خواطرهم أيضاً إلى « البلاد الغامضة البعيدة في الغرب » . خواطرهم أيضاً إلى « البلاد الغامضة البعيدة في الغرب » .



🗻 پطرس يشير إلى الموقع الذي اختاره لإقامة عاصمة روسيا الجديدة سانت پطرسبرج

أى شئ عن البلاد الأخرى ، وربما كان تعطش يطرس للمعرفة ، أقل الخصائص الروسية فى طبيعته . وكان لمه مرب هولندى هو فرانز تيمرمان علمه الحساب ، والهندسة ، وفنون المدفعية ، وإقامة التحصينات . وكان يطرس يؤمن إيماناً مطلقاً بمربيه تيمرمان ، ولكن هذا الإيمان كان فى غير موضعه ، إذ كان تيمرمان أعجز من أن يوجد الجواب الصحيح ، حتى لأبسط مسائل الحساب التي كان يعطيها لتلميذه الملكي. وقد تزوج يطرس وهو فى السادسة عشرة من إيودوكسي لوبوخين Eudoxei Lopukhin ، ابنة موظف فى أحد القصور . بيد أنه لم يكن زوجاً صالحاً. في غضون شهرين هجرها ، واضطرت هى فى النهاية في غضون شهرين هجرها ، واضطرت هى فى النهاية إلى أن تصبح راهبة ، وتوثر المننى فى دير قصى .

كان أصحابه مجموعة غريبة متباينة . كانوا يشتملون على الأسكتلندى پاتريك جوردون ، الذى علم پطرس

إحدى هواياته المحببة ، وهى صنع الألعاب النارية . وكان منهم فرنسيس ليفورت ، وهو سويسرى ، كانت له مقدرة أسطورية على شرب الحمر . وقد عين يطرس كلا الرجلين أدميرالا ، رغم أنهما لايكاد ان يعرفان شيئاً في الفنون البحرية . وكان بعض رفاقه ، مثل فيدور رومودانو قسكى ، والأمير ميخائيل جوليتسين من النبلاء ، ولكن أبرزهم كان رجلا أمياً من العامة ، يدعى ألكسندر مشيكوڤ ، الذى نعم بحياة لامعة ، وتقلد مناصب عالية فى الجيش والبحرية . وفى عام ١٧٠٦ ، منحه لقب أمير الإمبر اطورية المقدسة .

وقد تطور أمر هذه المجموعة من الحلان ، حتى أصبحت نوعاً من النظم الأخوية Sobor ، يعرف باسم « جماعة السوبور لأشد المهرجين والمضحكين مسكراً « The Most Drunken Sobor of Fools and . وكانت الوظيفة الرئيسية لأعضائها هي

معاقرة الخمر ، وكانوا يمشلون فى الحفلات العامة ، دوراً ينم عن الفحش والتجديف . وكانت توقع عقوبات صارمة على أولئك الذين كانوا يرفضون المشاركة فى أفاعيلهم . وقد حدث أن رجلا مسناً يدعى ماتيو جولوثين ، رفض أن يؤدى دور شيطان فى حفل زواج، فجرد تماما حتى العرى فوق ثلوح نهر نيڤا ، وغطى جسده بالسناج ، فتوفى على الأثر بالتهاب رئوى .

رطلات خارجية

في عام ١٩٨٩ ، أطاح أنصار يطرس بصوفيا ، لِكن يطرس لم يتسلم مقاليد الحكم جدياً ، إلابعد وفاة أمه عام١٩٩٤ ، ووفاة شقيقه إيثان عام ١٦٩٩ . وقد اشترك في عامي١٦٩٥ و١٦٩٦ ،في الهجمات الموجهة إلى حصن آزوف Azov التركي. وعندما سقط هذا الحصن ، نهيأ لروسيا منفذ على البحر الأسود لأول مرة . وفي العام التالي ، قرر يطرس أن يتفقد العالم الغربي لنفسه ، فقام برحلة طويلة إلى ألمانيا ، وهولند، وانجلترا ، والنمسا . وفي هذه الرحلة درس الملاحة ، وصناعة السفن ، والمدفعية ، والتحصينات ، بل حتى طب الأسنان ، كما زار المسارح ، والمتاحف ، والمصانع ، والمستشفيات . ويقال إنه عكم ف بيديه على صنع القوارب ، وأسرة النوم ، وأحواض الاغتسال ، كما كان يطهي وجباته . وربما بدا أن مثل هذه الأعمال اليدوية جديرة بالإطراء ، ولكن يطرس لم يكتسب من ورائهـا حمداً ، ولم يترك انطباعاً طيباً . فإن أولئك الذين كانوا يضيفونه ، وجدوه يتسم بعدم الانتظام ، وسوء الطبع ، والجفوة التي لا تعبأ بشعور الغير . فقد كان يمقت الأكل بالسكين والشوكة ، وعندما ترك البيت الجميل للأدميرال چون إيڤلين مؤرخ اليوميات في مدينة دتفورد ــ وكان قد وضع تحت تصرفه ــ كان البيت كله حطاماً وركاماً .

ومع ذلك ، فإن انطباعات پطرس عن العالم الغربي كانت فرضية بدرجة بالغة . وفى اليوم التالى لعودته إلى مقص كبير ، وأعمل به اجتزازاً فى الأكمام الطويلة ، واللحى المهيبة لأكابر رجال القصر . فإن اللحى كانت فى عرف الديانة الروسية التقليدية ، جزءاً متمماً لمشابهة الإنسان للإله ، وقد بدا من فعلة پطرس ، إلى أى مدى كان على استعداد لخاصمة التقاليد الروسية ، والانسلاخ عنها .

ولكن مهمة أخرى أرهب من اجتزاز اللحي كانت في انتظاره . فإن طائفة حرس السترلتسي التي ساف ذكرها ، قد تمردت على حكمه أثناء غيبته ، فكان انتقامه سريعا و ذريعا . ذلك أن المثات من المشتبه فيهم ، كانوا يجلدون بالسياط ، ويعذبون على نيران البطيئة قبل إعدامهم . وكان يطرس ذاته يعمل كبيرا للجلادين ، يعاونه أعضاء رابطة السوبور التي أنشاها . وكان منشيكوڤ ورومود انو قسكي ،أشد أعضائها براعة في هذا المضار ، ولكن جوليتسين أبدى من القصور ما لابد أنه ضاعف من عداب وكرب أولئك الذين كان من نصيبه جز رءوسهم .

الحسريس

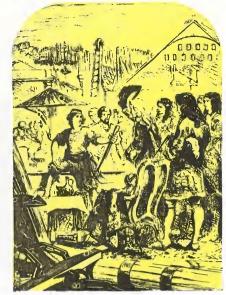
إن انشغال پطرس الشديد بالشئون الحربية ، ونشاطه الدائب الذى لا ينى ، وطموحة النهم الذى لا يشيع – كل أولئك فرضت أمام روسيا طريقا واحدا لا ثانى

له: هو الحرب. وفي هذا السبيل، فإنه صادق أوغسطس Augustus ملك پولند المنعـــدم الضمير . كانت پولند تحلم بانتزاع إقليم ليڤونيا Livonia من يد إمبراطورية السويد الواسعة ، وفي عام١٧٠٠ ، نشبت الحرب بين الحلف المؤلف من روسيا ، و پولند ، والدا نمارك (التي كانت العدوة التقليدية للسويد) ، وبين الملك الشاب شارل الثاني عشر عاهل السويد . وكان شارل الثاني عشر شخصية من أبهر وألمع الشخصيات في ذلك القرن . لقد ولد عام ١٦٨٢ ، وكَان جنديا مقداما لا يعرف الخوف ، ناجحاً في جنديته بصورة مذهلة . وما لبث الجيش الروسي أن دحر على يديه فى موقعة نارڤا Narva عـــام ١٧٠٠، وهرب پطرس من ساحة القتال ، وهو يبكى كطفل . ولكنه جدد العزم والتصميم ، وأخذ في إعداد جيشه وأسطوله لمعركة أحرى . وفي عام ١٧٠٩ ، دارت معركة كبرى في بولتاقا Poltava ، ألحق فيها يطرس هزيمة منكرة ساحقة بشارل المقدام.

ولكن هذا لم يكن حال ختام الحرب الشهالية الكبرى، فقد قام في الواقع تحالف جديد ضدالسويد، قوامه روسيا، وپروسيا، وسكسونيا، وهانو ڤر، والدنمارك. بيد أن النتائج المترتبة على معركة پولتاڤا، لم يقدر لها قط أن تنعكس. فإن نهضة السويد في عهد شارل، قد أعقبها انهيار مفاجىء بنفس القدر. وقد أعطيت روسيا بمقتضى معاهدة وإستونيا متعادت Bystadt في عام ۱۷۲۱، أقاليم ليڤونيا، وإنجريا Ingria ، وجزءاً من كاريليا واضحة محددة، كدولة من الدول الأوروپية الكبرى، وانخذ پطرس لنفسه لقب الإمبر اطور.

وكانت سنوات پطرس الأخيرة مأساوية عميقة فى فجيعتها . فقد أشرف هو ذاته ، وبقساوة لا تصدق ، على إعدام ولده ووريئه ألكسيس Alexis فى عام ١٧١٨ ، بتهمة الحيانة وتدبير مؤامرة لم تثبت قط بدليل عادل . وفى خلال ذلك كله ، كان پطرس يقاسى بصورة متزايدة من مرض عضال لا شفاء منه .

وعندما توفى فى الثامن والعشرين من شهر يناير عام ١٧٢٥ ، فإن الكثيرين وفى عدادهم زوجته ،



النجار الملكي » يستقبل الزائرين من شخصيات البلاط ، أثناء قيامه بالعمل في ميناء دتفورد

قد تنفسوا الصعداء ، إذ كانت نهايتها هي قد بدت مو كده في ذلك الحين .

ومن الصعب تقييم نتائج الأعمال التي قام بها پطرس ، في سعيه لإكساب روسيا الطابع الأوروپي الغربي ، فقد أصلح النظام الإداري ، وشيد أول مسارح في روسيا ، وبني المدارس ، والمتاحف ، والأكاديميات العلمية . بل إنه تولى بنفسه تحرير أول صحيفة أنشأها في روسيا ، ولعب دورا بارزا في تتبع الكنيسة للدولة . وقدأصدر قراره باتباع التقويم الغربي المعروف باسم التقويم الحولياني قراره باتباع التقويم الحرب من التقويم الحولياني . علم من التقويم الحولياني .

وقد أفضى بيطرس حبه للبحر ، إلى ابتناء عاصمة جديدة لروسيا على بحر البلطيق ، وهى مدينة سانت يطرسببرج St Petersburg ، التى تسمى اليوم ليننجراد . كانت هذه العاصمة «نافذة على الغرب» ، وكانت رمزا لحططه ومشروعاته ، في صيرورة روسيا دولة أوروبية عظمى .

وعلى الرغم من ذلك ، فإن هذه الإصلاحات ظلت في التطبيق ، وهي أقل تأثيرًا مما يشير إليه مدلولها .

يطرس يجز الأكمام الطويلة لكبار موظني القصر المعروفين باسم البويار Boyars . وقد عمد فيها بعد إلى حز لحاهم الطويلة .





نهر التيمس ، ومن خلفه كاتدرائية سان پول . إن السفن من كل الأحجام تستخدمه لنقـــل السلع

إذا سقط المطرعلى الأرض، تحدث له أربعة أشياء، فبعضه يستخدم لمد النبات والحيوان بالماء اللازم له ؛ وبعضه يتسرب في مسام الصخور المسامية ، لكى يكون خزانات الماء الجوفى ؛ وبعضه يتبخر ويعود مرة أخرى إلى الغلاف الجوى ، غير أن الجزء الأكبر من الماء الذي يسقط في شكل مطر ، يتجمع في جداول ، ومجارى ماثية ، وأنهار ، ويصب مرة أخرى في البحر .

وحاجة بريطانيا إلى الماء كبيرة ، بسبب نمو صناعتها نموا عظيما ، ولأن عدد سكانها كبير . فمعظم شكان بريطانيا يتركزون فى مدن كبرى . كما أن العمليات الصناعية الحديثة ، مثل محطات توليد الماء ، وصناعات الصلب ، والصناعات الكيائية ، تستخدم قدرا كبيرا من الماء. ولا يسقط قدر كاف من المطر، فوق المساحات

الواسعة من الأراضى الخصبة فى شرق انجلترا فى أواخر الربيع وأواثل الصيف ، ومن ثم فلا معدى من توفير ماء الرى اللازم للمحاصيل .

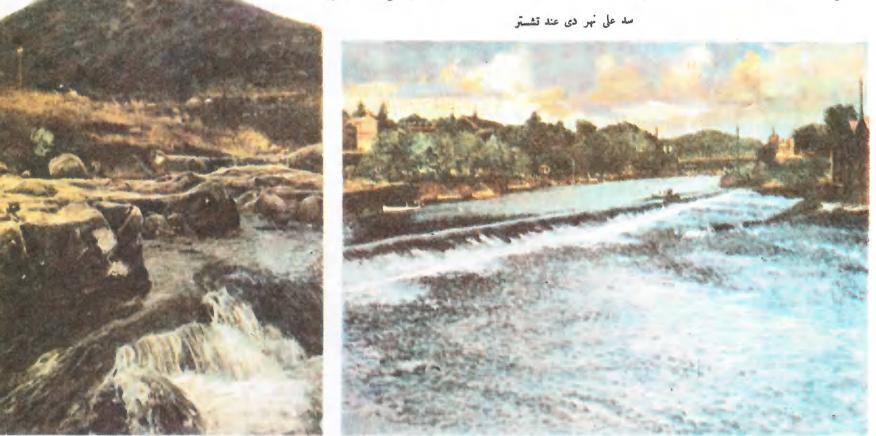
ار بربط

إن هذه الاحتياجات المختلفة ، تعقد مشكلة كيفية استخدام مياه الأنهار أحسن استخدام ، لأن البريطانيين يعتمدون على الأنهار ، بوصفها موارد المياه الرئيسية ، لسد حاجتهم ، وتلبية مطالبهم. فكل مدينة كبيرة تحتاج لمورد كبير من الماء العذب ، لأغراض الاستخدام المنزلي والصناعة . غير أن معظم المدن الكبرى ، تقع في الميدلاندز ، والأجزاء الشرقية من انجلترا . وهي أجزاء أكثر جفافا من غرب انجلترا المرتفع السطح ، الذي يهطل عليه مطر غزير . وهكذا نجد أن المياه التي تستخدمها عليه مطر غزير . وهكذا نجد أن المياه التي تستخدمها مدينة مانشستر ، تجلب لها في أنابيب من منطقة البحيرات ،

وأن ليڤرپول تستمد مياهها من ويلز الشمالية ، وأن الأنابيب تحمل المياه من عدة خزانات ، لتجميع المياه في أجزاء من وادى واى ، ومرتفعات ويلز الوسطى، لتمد برمنجهام بالماء.

المسوانع والفنوات

تقع معظم موانئ بريطانيا، على مصبات خليجية للأنهار الكبرى . وهذه الموانئ ، ولا سيا ميناء لندن ، مز دحمة بحركة نقل السلع ، وحركة السفن الصغيرة والكبيرة على طول النهر . وكانت أهمية الأنهار في نقل الفحم وغيره من البضائع ، نشطة جدا في أوائل القرن التاسع عشر ، نهر جبل يهبط في بحيرة سكتلندية





أعم أخاد الملكة المتحدة

قبل اكتمال شبكة الطرق البرية والسكك الحديدية. وكانت الميدلاندز Midlands كلها مغطاة بشبكة من القنوات ، التي تربط الأجزاء الصالحة للملاحة من أنهار ترنت Trent ، ودى Dee ، وسيڤرن Trent ، وآڤون Avon ، والتيمس Thames بعضها ببعض . يل إن يعض القنوات تغلغلت إلى شمال انجلترا ، وكان من الممكن أن تنتقل من پرستون إلى لندن بالنهر والقنوات .

كما ارتبطت السواحل الشرقية والسواحل الغربية بقنوات مائية داخلية . وقد أهمل شأن كثير من هذه القنوات، لبطء هذه الوسيلة من وسائل النقل ، إذا قورنت بحركة النقل البرية الأخرى بالسكك الحديدية أو بالطرق. والطرق المائية الداخلية تقتصر فائدتها اليوم ، على أنها أماكن عامة للتنزه . فأجزاء التيمس الوسطى ، أماكن يهرع إليها الناس لممارسة رياضة التجذيف والملاحة الشراعية. وقدأصبحت هذه الرياضة محببة إلى الناس في السنين الأخيرة ، ولاسها في أنهار غرب بريطانيا ، وهي كثيرة الصخور ، شديدة الاندفاعات ، ولا تصلح إلا لرياضة التجديف.

أنهار سنرق انجلت

إن خط تقسم المياه الذي يفصل بين الأنهار التي تصب في بحر الشمال ، وتلك التي تصب في المحر الأيرلندي ، أو الحبيط الأطلنطي ، يجرى إلى الغرب . عل قم جبال البنين Pennines ، قريبا من حدود ويلز . وبذلك يصبح طول أكبر نهر يجرى في شرقي انجلترا أكثر من ١٦٠ كيلو مترا ، قاطعا أودية الصلصال في الميدلاندز وشرقي انجلترا ، عريضا بطيئا . وكثيرا ما تصنع جسور صناعية على ضفاف أنهار إيست أنجليا ، وخصوصا في إقلم الفين Fens ، وغالبا ما تكون هذه الجسور أعلى من مستوى الأرض التي يجرى فيها النهر .

أنهارغسولي انجلسرا

تنبع أنهار غربى انجلترا عاليا في الجبال ، وتنحدر بسرعة نحو البحر . ولما كانت الصخور التي تجرى فوقها هذه الأنهار ، أقدم من الصخور التي تجرى فوقها أنهار شرقى انجلترا ، فإن انحداراتها أكثر فجائية من انحدارات أنهار شرقى انجلترا . كما أن الأمطار التي تسقط على غربى انجلترا غزيرة ، ومن ثم كان تصرف الأنهار كبيرا ، مما جعلها مصدرا من مصادر الطاقة .

وكانت مصانع النسيج تقام أثناء القرن التاسع عشر على هذه الأنهار ، لكي يتسنى استخدام القوة المائية . وقد أمكن استغلال أنهار سكتلند كلها في الوقت الحاضر، لتوليد القوة الكهرومائية . ويعد هذا تطورًا حديثًا جداً فى استخدام الماء فى بريطانيا ، غير مجرى الحياة فعلا في بعض أنحاء مر تفعات سكتلند.

حاجات بريطانيا المسائية

في عام ١٩٥٨، استهلكت انجلتر ا وويلز وسكتلند أكثر من ٢٥٠٠ مايون جالون من الماء . وربما زاد هذا بمقدار الربع عام ١٩٦٥ . وكان متوسط ما يستهلكه الفرد عام ١٩٥٨ ، نحو ٥٠ جالونا من الماء يوميا ، يأتى ٨٥٪ منها من الأنهار .

وتستخدم بعض الصناعات كميات ضخمة جدا، وبشكل ملحوظ من الماء، والاسمالأغراض التبريد. وهذه بعض الأمثلة. صناعة طن واحد من الحديد الزهر ، يحتاج لمقدار ٠٠٠٠ جالون من الماء.

تحويل طن واحد من الحديد إلى صلب ، يحتاج لمقدار ٢٥٠٠٠ جالون من الماء.

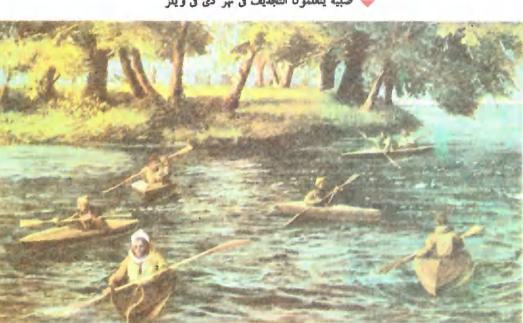
صناعة طن واحد من الألومنيوم ، يحتاج لمقدار ١٢٠٠٠٠ جالون من الماء.

صناعة طن من الورق ، يحتاج لمقدار ٢٤٠٠٠ جالون

صناعة سيارة واحدة ، يحتاج لمقدار ٢٠٠,٠٠٠ جالون من الماء.

ولا يزال تسجيل كمية تصرف أنهار بريطانيا ناقصة حتى الآن ، فكثير من الأنهار لم تسجل بعد تصرفاتها . وأكبر تصرف نهرى معروف في انجلترا، هو ماسجله نهر جريتا Greta فى إقليم البحيرات ، ويقاس تصرفه بالقرب من خزان ثر لمير Thirlmere . كما أن بعض أنهار سكتلند ، مثل نهر دى و نهر سبي Spey ، مهمة في هذا الشأن .

🤝 صبيه يتعلمون التجذيف في نهر دى في ويلز



الدورة المائية : ماذا يحدث لماء المطر



من الحشيش إلى الحسليب

يوجد فى مصر عدد ضخم من الجاموس والأبقار الحلوبة ، التى تزود كل فرد منا بالحليب اللازم يوميا . ولا شك أن هذا الحليب ، مخصص كغذاء للعجول الصغيرة ، وليس للإنسان ، إلا أن الفلاحين يحصلون على الحليب للاستهلاك الآدمى ، بإبعاد العجول الصغيرة Calves عن أمهاتها بعد ولادتها بأيام قليلة . وتعطى العجول الصغيرة حليبا محففا Thinned ، مخلوطا ببدائل اللبن ، لزيادة قيمته الغذائية ، ونادرا ما تظهر عليهم علامات المعاناة ، بسبب هذا التغيير فى وجبتهم .

قليل من التسترييح

إن أعضاء إنتاج اللبن في البقرة ، عبارة عن أربع غدد ثلديية Mammary Glands ، مجتمعة معا في الجزء الخلني من الجدار البطني ، ويحيط بها غطاء من الجلد لتكون السكيس Bag أو الضرع Udder . ويتدلى من أسفل الضرع ، أربع حلمات Mamillae ، واحدة منها لسكل غدة . وعند حلب البقرة أو الرضاعة منها Suckled ، يتدفق اللبن من الغدد إلى الحلمات ، ويخرج من ثقب صغير في الطرف السفلي للحلمة . ويكون الضرع والحلمة كبيرين عنسد البقرة « الحلوب » . وعادة ما تبدو عدة عروق Veins واضحة ، تجرى عبر الضرع تحت الجلسد مباشرة . أما ضرع البقرة التي لم تلد ، أو البقرة الجافة Dry (التي لا تدر لبنا) ، فأصغر حجما ، ويكون الجلد الذي يغطيه مجعدا متغضنا Puckered .

وتتكون كل غدة ثديية ، أو ربع Quarter ، كما يسميها الحلابون ، من كتلة من نسيج غدى ، تغذيها الأوعية اللموية بغزارة . وتترتب الحلايا المنتجة للبن في مجاميع صغيرة تسمى العناقيد Acini ، وتخرج من كل عنقود قناة Duct دقيقة لحمل اللبن . وتتحد القنوات مع بعضها ببعضا ، لتكون قنوات أكبر فأكبر ، إلى أن تفتح في النهاية قنوات لبنية Lactiferous Ducts في فراغ كبير ، في الجزء الأوسط من الغدية ، فوق الحلمة مباشرة . ويسمى هذا التجويف جيب اللبن اللبن Lactiferous Sinus ، ووظيفته تخزين اللبن ، الذي يتدفق من العناقيد عبر القنوات . وجدرانه مرنة ، ومن ثم فإن استيعابه شبيه باستيعاب السفط .

ويتصل الجزء السفلى من الجيب اللبنى بتجويف الحلمة ، بالجزء العلوى منها وهذا التجويف أصغر كثيرا من التجويف اللبنى ، ونادرا ما تزيد سعته على أوقيتين من السائل . ومن الجزء السفلى من تجويف الحلمة ، تجرى قناة الحامة المتعلمة ، وهي القناة التي ينتقل خلالها اللبن إلى الثقب الصغير الموجود في طرف الحلمة .



تتألف وجبة البقرة في الصيف ، من الحشيش والتبن Hay ، مخلوط بمواد أخرى لتدعيمه غذائيا ،

أهمها الكسب ؛ وهي تحتوي على مواد غذائيــة

كالپروتين ، والنشا ، والدهون . أما في الشتاء ، في الستاء ، فيستبدل بذلك البرسيم . وتحتوى هذه الأغذية على كمية

كبيرة من الألياف النباتية ، المكونة من السليولوز

Cellulose . ويفتقر الإنسان والحيوان إلى

الإنزيمات التي يمكنها هضم هذه المادة ، إلا أن هناك

جزءا من معدة الحيوان يعرف باسم المعدة الأولى

Rumen ، يأوى أعدادا ضخمة من البكتيريا

و الحيو انات الأو ليةProtozoa ، التي تهاجم السليم لوز ، وتحو له إلى مواد غذائية يمكن الاستفادة بها . و تستهلك

الميكروبات بعض هذه المواد ، وتستهلك البقرة

الباقي. وعندما تموت الميكروبات، تهاجمها الإنزيمات

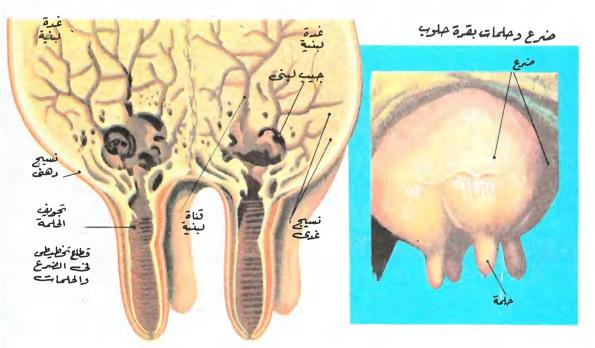
الهاضمة بالبقرة ، وتمتص نواتج هذا الهضم في

الجهاز الدوري للبقرة.

هال تعام ؟

١ – أن اللبن الزبادي حمضي .

٢ - أن أكثر من نصف اللبن المستهلك في الهند
 ومصر يأتى من الجاموس.



البروتين : تحتوى وجبة البقرة على پروتين Protein قليل نسبيا ، غير أن هذه المادة الغذائية ، تزيدها كثرا الأجساد الميتة للبكتبريا والحيوانات الأولية ، التي يمكن لكليهما ، بعكس البقرة نفسها ، صنع اليروتين من مواد غير پروتينية . وفي أمعاء البقرة ، يهضم اليروتين إلى عديد اليبتيدات Polypeptides ، ثم إلى الأحماض

الأمينية Amino Acids التي تنتقل إلى الدم ، ثم إلى الغدد الثديية ، حيث تتحد لتكون يروتينات اللبن ، وهي الألبومن . Casein والكازين Albumen

الكربوهيدرات: تكون الكربوهيدرات Carbohydrate التي تكون هذه النسبة الكبيرة من وجبة البقرة ، على صورة سليولوز ، يتألف من جزيئات عديدة جدا من سكر الجلوكوز ، تتصل كلها ببعضها بعضا بطريقة معينة . وكما رأينا ، فإن الميكروبات الموجودة في المعدة الأولى للحيوان، تفتت السليولوز، فتحرر كثيرا من السكر، الذي يمر بعضه إلى الغدد اللبنية، محمولاً مع تيار الدم . وتوجد في الغدد اللبنية ، إنزيمات تحول بعض الجلوكوز Glucose إلى سكر كثير الشبه به ، هو سكر الجلاكتوز Galactose . وبعد ذلك تتحد جزيئات الجلوكوز والجلاكتوز في أزواج ، لتكوين سكر اللبن ، وهو اللاكتوز .



و يوجد الدهن في لبن البقرة أساسا ، في شكل مواد تسمى تراي جليسر يدات Triglycerides ، وهي جزيئات معقدة ، تتكون من ثلاثة جزيئات من الأحماض الدهنية Fatty Acids مرتبطة كلها بجزىء و احد من الجليسر ول Glycerol .

ونتيجة لعمل الميكروبات الموجودة في المعدة الأولى Rumen على السليولوز الموجود في غذاء البقرة ، يتكون عدد كبير من الأحماض الدهنية المختلفة ، أهمها جزيئات حمض الحليك Acetic Acid الصغيرة ، لأنها تنتقل إلى الغدد الثديية ، حيث تتصل ببعضها بعضا ، لتكون الأحماض الدهنية الأكبر الموجودة في اللبن . وجزىء الجليسرول جزىء بسيط ، يتكون أثناء حدوث عدة عمليات بيوكيميائية في الأنسجة . وفي الغدد الثديية ، تتحد الجزيئات الكبيرة للأحماض الدهنية مع الجليسرول ، لتنتج دهن الزبد Butterfat ، الذي يصعد على سطح اللبن إذا ترك مدة .



ا يعيش القندس Beaver في الغابات و الأحراش ،
 بالقرب من مجارى المياه ، حيث يتجمع فيها ليكون ما يعرف ببرك القنادس .

٢ ــ يمكن للقندس أن يبلغ ١٢٠ سنتيمتر اطولا ،
 من ذلك ٣٠ سنتيمتر اللذيل .

تقع مداخل مسكن القندس تحت سطح الماء ،
 لحمايته من الأعداء . ويتمكن كلب البحر Otter فقط من متابعة القندس هناك .

يبلغ طول الأنفاق المؤدية إلى المسكن عدة أمتار.
 تودى النهاية العليا للنفق ، إلى غرفة صغيرة تتسع الإيواء أسرة قندس .

تغطى الأرضية طبقة من الطين المهاسك الجيد الصرف ، نتيجة لوجود أعواد خشبية بأسفله . وعلى أيه حال ، فالجزء العلوى للنفق ، ومثله الحجرة التي يؤدى إليها ، يقعان فوق خط الماء ، وعند انضغاط القندس خلال النفق ، يعتصر جزء كبير من الماء المعلق بفرائه .

٧ – لكى يبنى القندس مسكنا ، فإنه يكدس الأعواد الحشبية والطين ، على هيئة كومة فى وسط الغدير . ثم يحفر بفمه خلال التربة ، ليكون الأنفاق والغرفة الرئيسية . وعندما يفرغ من حفر الغرفة الرئيسية ، يكون الطين المتساقط من بين الأعواد الحشبية أرضية الغرفة . وبالإضافة إلى ذلك ، فإنه عندما يبدأ فى تكديس الأعواد ، يترك فتحة خالية من الطين ، فى المكان الذى يعلى غرفة المستقبل ، وتستخدم هذه الفتحة للتهوية .

۸ – يتسبب موسم الأمطار أثناء الربيع ، والجفاف أثناء الصيف ، في تغير كبير لمستوى سطح الماء بالغدير ، وقد يؤدى هذا إلى إغراق المسكن ، أو ارتفاع المدخل عاليا فوق سطح الماء . ولذلك فعندما تبنى القنادس أعشاشها ، فإنها تكون مجموعة من السدود ، التي تبعل سطح الماء ثابتا . وقد يزيد طول الخزان الرئيسي على ٩٥ مترا طولا ، و ٤ أمتار ارتفاعا ، ويلزم لبناء مثل هذا الخزان ، عدة أطنان من مواد البناء . وتبنى القنادس أيضا عددا من الخزانات الصغرى فى الاتجاه المضاد لسريان المياه بالبركة ، وواحد أو أكثر وفروعها ، والطين ، والأحجار ، لإصلاح أى تصدع فى هذه الخزانات .

عصل القنادس على المواد اللازمة للبناء
 بإسقاط الأشجار . ويتم هذا ليلا بصفة أساسية .

١٠ ــتقرض القنادس جذوع الأشجار بقوارضها القوية
 التي تشبه الأزميل . ويمكن للقندس أن يسقط شجـــرة

قطرها ٣٠ سنتيمترا ، نتيجة عمل يستغرق طوال ليلتين وعندماتسقط الشجرة ، تتولى القنادس ، في نشاط كادح ، فصل الأفرع عن الجذع ، وتجزئتها إلى قطع ، يبلغ طول كل منها أقداما تليلة . ويتم العمل كله باستخدام أسنانها .

ويشكل القلف Bark الغذاء الرئيسي للقندس ، خاصة قلف البتولا ، والحور ، والصفصاف .

11 قواطع القندس واضحة التكوين . وتحرك القنادس فروع الأشجار ، قابضة بأسنانها على أطرافها الغليظة ، لتدفعها فوق سطح الماء . وعندما لا تجد القنادس أشجارا مناسبة بالقرب من مجرى الماء ، فإنها تحفر بمخالبها القوية قناة ، تنقل خلالها الأخشاب إلى حيث تريد . كما تجمع القنادس خلال الصيف ، الأفرع الغضة القريبة من مسكنها، لكى تستخدمها كغذاء خلال أشهر الشتاء .

17 ـ يشبه الطرف الأمامى للقندس ، يدا صغيرة ، له القدرة على القبض على الأشياء . وتنقل القنادس الطين ، بالإمساك به بين أطرافها الأمامية وصدورها .

17 إذا شاهد قندس عدوا يقترب منه ، فإنه يضرب بذيله على سطح الماء ، محدر الآخرين . وفي الحال ، تندفع القنادس غاطسة في الماء ، لتكون في مأمن من الذئاب أو الوشق Lynxes ، ولا يستطيع اللحاق بها إلا كلب البحر ، لأنه سباح ماهر .

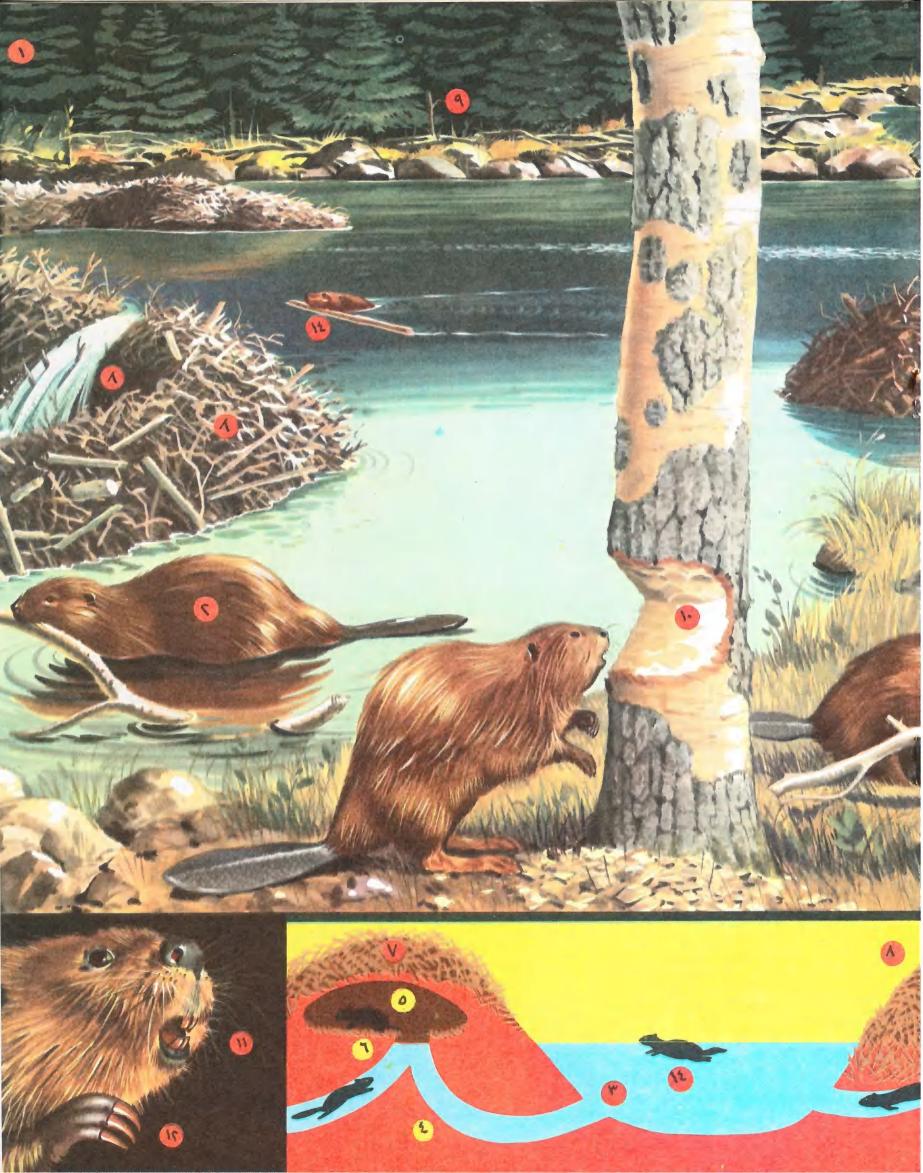
15 - تسبح القنادس رافعة أطرافها الأمامية بالقرب من الصدر ، وتحدث ضربات قوية بالأطراف الحلفية . ويقوم الذيل العريض المفلطح ، والمغطى بحراشيف صغيرة ، بدور الدفة تحت سطح الماء . وتتحرك القنادس بسرعة أكثر في الماء عنها فوق الأرض . كما يبدو أن للقنادس القدرة على البقاء مغمورة تحت سطح الماء ، لفترات قد تصل إلى 10 دقيقة .

وثمة نوعان من القنادس : الأوروپي والكندى ، والفارق بينهما طفيف .

وقد كان القندس واسع الانتشار في أوروپا وآسيا . وقد أدى اختفاء الغابات الكبيرة ، وتعرض القندس المستمر للصيد لاستخدام فرائه ، إلى اخترال المساحات التي يعيش فيها . ويقتصر وجوده حاليا على بعض المناطق في أوروپا (وتشمل شبه الجزيرة الإسكندناڤية ، وپولند ، والدانواب العلوى ، والروافد السفلي لكل من نهرى الإلب والرون) . وبالمثل يقتصر وجود القندس في أمريكا الشهالية على كندا ، حيث تتخذ إجراءات حازمة لحمايته من الانقراض .

ويتم صيد القندس من أجل فرائه الكثيف الناعم الفائق الجودة العالية .

القندس حيوان ثديي من رتبة القوارض Rodentia تحت رتبة Sciuromorpha (أى شبيه السنجاب) فصيلة Castoridae



إن المناظر الطبيعية ، يمكن أن تكون جميلة ، بقدر ما يمكن أن يكونه الوجمه أو الجسم البشرى . ومع ذلك ، فقد ظل تصوير المناظر الطبيعية في انجلترا وباقي بلدان أوروپا مهملا ، بل ومنبوذا ، طيلة قرون . وإذا حدث وصورت بعض المناظر الطبيعية في العصور الوسطى ، فإنها كانت تقتصر على استخدامها كخلفية زخرفية ، ولم تكن مثل تلك المناظر لتمثل شيئا من الواقعية ، فقد كانت دائمًا ذات بعد واحد ، وخالية من المرئيات المحددة . وقد ظلت الفكرة بأن الأشخاص هم فقط الجديرون بالتصويرسائدة لعدة قرون ، إلى أن كان القرن ١٨ ،عندما بدأ الفنانون يصورون المناظر الطبيعية . غير أن هذا الاهتهام بجمال الطبيعة ، لم يكن أمرا مستغربا من الفنانين ، ذلك لأن « مدرسة المناظر الطبيعية » التي از دهرت فجأة في القرن ١٨ ، كانت هي

فتان من سافولاك

ولد چــون كنستابل فى إيست برجولت East Bergholt بسافولك Suffolk يوم ١١ يونيه ١٧٧٦ . وكان والده طحانا ناجحا ، تاقت نفسه لإلحاق ابنه بالكنيسة . ولكن چون عكف على التصوير منذ البداية ، ثم أسعده الحظ باجتذاب انتباه السير چورج بومونت George Beaumont ، وهو من كبار رعاة الفن . وقد أعاره السير چورج بعض اللوحات المــائية،من عمل المصور الإنجليزي چيرتين Girtin ، والمصور كُلُود لورين ليتفحصها . وفي عام ١٧٩٥ ، زار كنستابل مدينة لندن للدراسة ، ولكنه عاد بعد فترة قصيرة لمساعدة والده في الطاحونة ، ولم يلتحق بمدارس الأكاديمية الملكية إلا في عام ١٧٩٩ . وفي ذلك الوقت ، كان تصوير المناظر الطبيعية قد رسخ في ذهنه ، فأخذ يقضي الجزء الأكبر من وقته في دراسة

أعمال مصورى المناظر الطبيعية الهولنديين ، آمثال رويسدايلRuysdael ، وروبنز Rubens ، والمصور الإنجليزي جينسبورو . وكان لهؤلاء الثلاثة تآثير عظيم على كنستابل لازمه طوال حياته .

ثم كان عام ١٨١١ هو نقطة التحول في حياته ، ففيـــه التهي بماريا بيكنل Maria Bicknell ، ووقع في غرامها . وبالرغم من أن أسرتها كانت تعارض زواجهمـــا ، ومن أن كنستابل اضطر لتصوير الأشخاص، ليتمكن من جمع المال، فإنهما تزوجا في عام ١٨١٦ . وكانت سنوات زواجه الإثنتا عشرة هي أكثر سنوات عمره إنتاجاً . ومع أنه كان يقضي معظم وقته في لندن، إلا أنه كانّ يعود دائما إلى مسقط رأسه في ريف سافولك، حيث كان يستمد منه إلهامه ، وكانت أعظم لوحاته تعتمد على الرسوم التي رسمها هناك ، ومن بينها «طاحـونة فلاتفورد » Flatford Mill (۱۸۱۷) ، و «الحصان الأبيض » The White Horse (۱۸۱۹)، و « عربة التبن ،The Haywain (۱۸۲۱)، و « منظر على ستور » الحواد (۱۸۲۲) A View on the Stour (۱۸۲٥) The Leaping Horse الوثاب و « حقل القمح » The Cornfield (حقل القمح) و « وادى ديدهام » Dedham Vale (۱۸۲۸) . وتعتبر لوحات كنستابل اليوم ، موضع إثارة

فائقة في أي معرض عصري لبيع اللوحات ، مع أنه في سنواته الأولى ، لم يتمكن من الحصول على اعتراف الأكاديمية الملكية بصُّوره . وقد اضطر لإرسال لوحته « عربة التبن » إلى معرض پاريس (في عام١٨٢٤) ، لكي تنال التقدير اللائق بها . وفي عام ١٨٢٨ نكب بوفاة زوجته ، فكانت صدمة قاسية ، لم يتمكن كنستابل من أن يفيق منها أبدا ، حتى إن انتخابه عصوا في الأكاديمية الملكية في عام ١٨٢٩ ، لم يساعد على التخفيف عنه كثيرا . وقد توفى كنستابل فجأة فى هامپستيد . ۱۸۳۷ في مارس Hampstead

عاست ق متحمس للربيت

قليل من المصورين ، هم الذين أحسوا بالريف الإنجليزي ، بنفس الإحساس العميق الذي أحسه به كنستابل ، ويتجلى ذلك ، بصفة خاصة ، في العمق الذي تتحلى به لوحته « عربة التبن » ، أو الامتداد الهائل المثير الذي يبرز في لوحة « خليج ويموث_» وفى سحبها المتدافعة . ويتسم تصوير كنستابل بإخلاص رائع ، وكان دائم الاستغراق في الموضوع الذي يصوره ، ويشبه في ذلك وورد زورث في ربط شخصيته بالطبيعة، وبصفة خاصة بالأشجار والسحب . وكان هو نفسه يقول ، بأن الفن يجب أن يوجد في كل دغل وبين الشجيرات . وقد صرح ذات مرة ، بأن أكثر ما كان يحبه مو



🗻 « عربة التبن » (١٨٢١) ، وهي من أعظم لوحات كنستابل التي تكشف عن قوة إحساسه بالريف الإنجليزي

البداية لحركة رومانتيكية أكثر اتساعا ، بلغت ذروتها بظهور ووردزورث Wordsworth في مجـــال الأدب ، وكنستابل Constable في مجـــال التصوير . وقد يكون ذلك ، إلى حد ما ، رد فعل مواجه للتقدم الصناعي ، إذ أن الإنسان لم يبدأ في تقدير قيمة ما يحيط به من مناظر طبيعية ، إلا بعد أن أدرك الخطر الذي بات يهددها ،من جراء مداخن المصانع ،والضواحي التي أخذت تمتد حول المدن . ومهما يكن من آمر ، فإن هذا التطوير فى التصوير ، على الآقل ، كان أولا وقبل كل شيء ، بمثابة ثورة ضد الطراز التقليدي المتقيد ، الذي كان يتسم به التصوير في ذلك العصر . نشأ تصوير المناظر الطبيعية في فرنسا ، على يد كُلُود لورين Claude Lorrain ونيقولا پوسان Nicholas Poussin . وقد صور هذان الفنانان المناظر الطبيعية التقليدية ، وكان لهما تأثير عظيم على أول مصورى المناظر الطبيعية الإنجليز ، رتشارد ويلسون Richard Wilson (۱۷۸۴ – ۱۷۸۸) . ثم تبعـــه توماس جينسبورو

، (۱۸۲۱ – ۱۷٦۸) John Crome ، وچون کروم Thomas Gainsborough وغيرهما . وعندما بدأ كنستابل يصور ، فى بداية القرن ١٩ ، كان الاقتباس من الطبيعة قد أخذ ينتشر انتشارا واسعا . وقد أعلن كنستابل أنه ينوى الالتزام بالطبيعة ، كخطوة جديدة وثورية ، وقد وافقه على ذلك مؤرخو الفن . وسنحاول فيما يلي ،

أن نعرف ما الذي يميز لوحاته عن كل ما سبقه من أعمال التصوير .

« صوت المياه وهى تنساب من خلال سدود الطواحين ، والأشجار النامية على حواف المياه ، والألواح الحشبية القديمة البالية ، والأعمدة الحشبية التى كستها الرطوبة لزوجة ، والجدران المبنية بالطوب » .

ويتفق الكثيرون على أن أحسن أعمال كنستابل، تتجلى في صوره الخطية (سكنشات)، فكان يصور ست لوحات زيتية أو أكثر من كل من صوره الخطية الشهيرة، مثل « كاتدرائية ساليسبورى» (١٨٢٣) و الجواد الوثاب». وكانت تلك هي اللوحات التي وصلت فيها حيويته إلى ذروتها، فلمسات الفرشاة السريعة المستلهمة، الزاخرة بالأحاسيس، تشع حيوية بألوانها الرائعة المضيئة. في لوحته «الربيع، في ريف شرق برجولت» مثلا، تكاد تحس بلفحات النسيم.

اسلوسه

كان كنستابل يتمتع بحاسة طبيعية نحو التركيب ، وبقدرة فائقة على أن يختار من المرئى الذى يواجهه ، القدر اللازم فقط ، ولا أكثر من ذلك ، من التفاصيل ، لكى يخلق تأثيرا واقعيا . والمناظر الطبيعية الى صورها ، تتميز بواقعية مدهشة ، وإن كانت أبعد ما تكون عن الصورة الفوتوغرافية . وإذا ما تفحصنا أسلوبه ، نجد أن كنستابل كان يفضل دائما أن يبدأ لوحاته فوق قماش القوة . وفي كثير من صوره الحطية Sketches ، نجده يتعمد أن يترك أجزاء من هذا اللون ظاهرة بين لمسات الفرشاة ، وفي المناطق ذات الظلال القوية . وقد استخدم هذه الطريقة كثير من الفنانين ، ولكن كنستابل ، ومعنة خاصة ، كان يستخدمها لإكساب صوره إحساسا بالتوافق والدف . والواقع أن صوره هذه كانت تبدو وكأن الحياة تشع من خلالها .

كان كنستابل مجددا عظما في كثير من النواحي ، ليس أقلها استخدامه للضوء والظلال . وكان المتبع ، بما يشبه الإجماع ، في العصور السابقة له ، أن مصدر الضوء إما من يسار الصورة ، وإما من يمينها ، وبزاوية قدرهاه ٤٠ . ولكن كنستابل ، في كثير من صوره ، استخدم الضوء الساقط بتأثير عظم ، فكانت أشجاره تقف في بحور عميقة ومضيئة من الظلال . والأشجار التي رسمها كنستابل ، ليست مجرد تعبير فوتوغرافي ، بل إنها لتبدو وكأنها تنبت من جوف الأرض ، كما تزخر أوراقها بعصاراتها الحيوية ، وبطل الصباح ، وقطرات الأمطار العابرة . وكان من بين الحدع التي يستخدمها لإبراز هذا التأثير ، أنه كان يضيف لمسات خفيفة من الأبيض الرقيق بين خضرة الأوراق ، وهي طريقــة كان بعض معاصريه يعبرون عنها « بثلج كنستابل » . ومع ذلك ، فإن هذه القاءرة في التعبير عن التأثيرات المتلاَّلئة للضوء ، كانت من أعظم مميزاته الفنية .

ستأسير وسوى

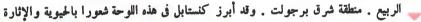
كان كنستابل فى الواقع «ينظر » إلى الأشياء التى يصورها . أما فنانو المدرسة القديمة التى تضم المصورين التقليديين ، فكانوا يصورون المناظر الطبيعية المألوفة ، وهم داخل مراسمهم ، وكانت صورهم فى الغالب ، تختلف كثيرا عن المناظر الأصلية . أما كنستابل فكان



📤 خليج ويموث ، وقد ممكن كنستابل في هذه اللوحة من إبراز مظاهر الرياح والبحر والخلاء

يخرج إلى الحقول ، ويحاول التقاط الإحساسات العابرة لحظة تىكوينها . أما السرعة والدقة التي تميزت بها قدرته على ملاحظة اللون ، فكان لها تأثير ثورى على التصوير ، وإن كان هذا التأثير قد اقتصر على فرنسا دون انجلترا .

كان كنستابل ، حتى في حياته ، يلاقي ترحيبا أكبر في فرنسا عنه في انجلترا ، وبعد وفاته ، ووفاة معاصره الإنجليزي العظيم تيرنر Turner (١٨٥١ – ١٨٥١) ، انتقلت الزعامة في تصوير المناظر الطبيعية إلى فرنسا . وكان تأثير كنستابل سريعا على مصوري المناظر الطبيعية في مدرسة باربيزون Barbizon ، أمثال ميلليه Millet ، وكان تأثير كنستابل سريعا على مصوري المناظر الطبيعية في مدرسة باربيزون المنورون مناظرهم في غابة فونتينبلو وروسو Rousseau ، وكورو Corot ، ودوبيذي Paubigny ، الذين كانوا يصورون مناظرهم في غابة فونتينبلو « والد مدرستنا لرسم المناظر الطبيعية » ، وكان يلاحظ أن ألوان مراعيه ، لم تكن تقتصر على الأخضر ، ولكنها كانت تضم كثيرا من الظلال المختلفة . وكان ذلك هو سر التأثيريين أمثال مونيه Monet ، وبيزارو Pisarro كانت تضم كثيرا من الظلال المختلفة . وكان ذلك هو سر التأثيريين أمثال مونيه Monet ، وبيزارو Pisarro وسيسلي Sisley ، الذين كانوا لا يستخدمون الألوان الجامدة على الإطلاق ، في محاولتهم التقاط التأثيرات المتلألئة للضوء ، بل كانوا يخلقون ، و بمختلف الوسائل ، واقعية طبيعية ، أقوى مما سبقهم إليها المصورون السابقون . وهم بهذا النجاح يدينون بالكثير لحون كنستابل .





ترابط على حدود الهند الشمالية الغربية في أواخر القرن التاسع عشر، تخشى سوى شئ واحد ، هو غارة من غارات رجال القبائل هنه ٥ الأفغانية . فإنهم كانوا يخرجون من جوف الليل بسرعة مذهلة ، ناشرين الدمار والموت ، ثم يعودون أدراجهم بأسرع مما قدموا . يأنزى بامان 000 باهد ٥ Afghanistan سلالة من المحاربين الأشداء، فلقد كانت هذه البلاد الجبلية « دولة حاجزة » ، أو دولة اصطدام بين عدة إمبر اطوريات متحاربة عدة قرون . وكان على أهلها أن يحاربوا ليعيشوا ، ولكنهم أيضا تفاوضوا مع جيرانهم، حتى اعترفت بريطانيا باستقلالهم رسميا عام ١٩١٩. وارتبطت بعد ذلك أفغانستان لعدة عشرات من السنين ، بروابط التجارة مع الهند (ثم مع ياكستان عام ١٩٤٧). إلا أن نصف تجارتها شاهاه برداك 0.5 على الأقل منذ عام ١٩٥٥، كان مع الاتحاد جاودی زیرن السو ڤييتي .

حريطة أفغانستان وموقعها الجفرافي ، وترى صورة أفغانيين إلى اليمين

الجسال

أفغانستان قطر آسيوي ناء بعيد تماما عن البحر ، يحدها الاتحاد السوڤيتي من الشمال ، وإيران من الغرب ، وياكستان من الجنوب الشرقي . وهي بلاد مرتفعة من الصحاري المقفرة و الجبال الوعرة ، إذ لا يوجد بها سوى جزء قليل يقل ارتفاعه عن ٣٣٠ متر ا . وأشد جبالها ارتفاعا ، وأكثر ها وعورة ، هي هندوكوش Hindu Kush ، وهي امتداد لجبال قره قور م Karakoram ، ومرتفعات الهملايا ، وترتفع قممها التي تجللها الثلوج حتى ٠٠٠ متر . وهي قمم جرداء ، غير مسكونة ، ولم تستكشف تماما بعد . وترتفع في مقاطعتها الشهالية الشرقية باداخشان Badakhshan ، أيضا جبال مرتفعة . وهي جبال پامير Pamirs الصغرى الجميلة . وهذه أقل قفرا من هندوكوش ، وترعى الأغنام الحشائش التي تنمو على سفوحها . ويقل ارتفاع جبال هندركوش عندما تتوسط أفغانستان ، مكونة منطقة الحظير الحبلية ، حيث تعيش سلالة جيوش چنكيزخان .

حاك

لم تكن القوات البريطانية ، التي كانت

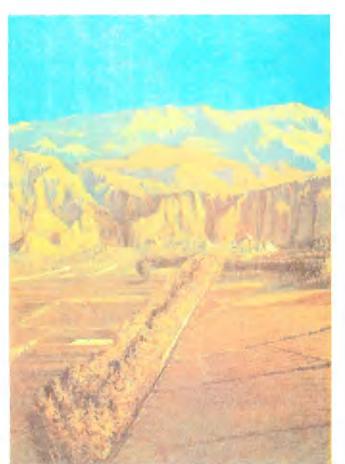
وليس بعجيب أن تنجب أفغانستان

المعادن ، والصباعة ، والمدن

اكتشف عديد من المعادن ، تشمل خام الحديد ، والملح ، والذهب ، وهناك عمليات كشف عن زيت الپترول في هيرات ، وتساعد روسيا في تلك العمليات ، ويستخرج الفحم من هندوكوش .

وأهم الصناعات هي ما يتعلق بالمنتجات الزراعية (حلج القطن ، تُعليب الفواكه ، تكرير السكر ، وما إليها ﴾ . أما الصناعات ، فتشمل المنسوجات ، وصناعة الأحذية ، والأثاث ، وعيدان الثقاب ، و الصابون . وهناك صناعات يدوية نمينة .

ومدينة كابول القديمة (وعدد سكانها ٢٠٥,٠٠٠ نسمة) هي العاصمة . وهي مدينة صناعية تجارية ، وبها جامعة حديثة في الوقت الحاضر . ومن المدن الأخرى ، مدينة قندهار الصناعية ، ومركز المواصلات (۲۱۵٫۰۰۰ نسمة) ، وهيرات (۲۲٫۰۰۰ نسمة) ، ومزاري شريف (۲۰٫۰۰۰ نسمة) .



وادى باميان عند سفح جبل كوهي بابا ، بجبال هندوكوش الغربية

الاستاخ

يتسم مناخ أفغانستان بالتطرف في درجات الحرارة ، والجفاف ، والرياح العاتية . قالشتاه قارس البرد ، ولا سيا فوق الجبال ، حيث تبيط درجة الحرارة غالبا إلى ما دون درجة التجمد . ويسقط الثلج شناء وتحمله الرياح الباردة ، ثم يأتي الربيع بأمطاره ، ثم الجفاف التام . والصيف حار جدا ، وتصل درجات الحرارة في سفوح الجبال الصحراوية إلى ١٢٠ في (١٧٠م) . وتصحب حرارة الصيف المرتفعة ، أعاصير عاتية ، تصل سرعبا إلى ١٦٠ كيلومترا في الساعة ، وهي تحمل التراب والرمال دائما .

السهول والصحارى وأودية الأنهار

تضم الجبال المرتفعة في ثناياها ، سهولا مرتفعة . ففي الشمال سهول تركستان الأفغانية ، وهي سهول غير صحية قليلة السكان . وتجرى فيها مياه نهر آموداريا (جيحون) ، الذي يكون الحدود بين أفغانستان والأتحاد السوڤييتي . وتمتد إلى الغرب والجنوب منها صحارى تغطى ربع مساحة البلاد . وهذه الصحارى الجافة ذات الرمال المحرقة ، والصخور الجرداء ، غير مسكونة ، ولا يطرقها إلا التجار المتنقلون ، يخترقونها في قوافل إبلهم . وأغنى أقاليم أفغانستان ، وأكثرها عمرانا ، هي التي تتوسطها كابول Kabul العاصمة ، حيث توجد سلسلة من السهول الغرينية ، التي يصرف مياهها نهر كابول وروافده ، وتحيط بها الجبال المرتفعة ؛ بل إن نهر كابول نفسه ، وهو أحدروافد نهر السند ، هو النهر الوحيد في أفغانستان الذي يصب في البحر. أما الباقي فيتسرب في الرمال والبحيرات الداخلية . ويستطيع نهر هلماند Helmand ، أن يروى شريطا صغيرا من الأرض ، على طول مجراه وسط الصحراء . كما يمكن زراعة أودية أنهار أخرى كبيرة مثل نهر مورغاب ونهر هارى رود ؛ أما الجداول الصغيرة ، فهى تجف معظم العام .

المسرك

رغم أن الأراضى الزراعية الجيدة عدودة المساحة ، إلا أن هذه الأراضى ليست مستخدمة على أحسن وجه . فقد تترك الأرض بورا سبعة أو ثمانية أشهر في العام ، وذلك بسبب بدائية وسائل الرى عن أن تمد كل الأراضى بمياه الرى اللازمة في الصيف ، فصل الجفاف .

إلا أن هناك عددا من المشاريع لزيادة تغزين المياه ، وتقليل الفترة التي تترك فيها الأرض بورا، إلى شهر أو شهرين فقط في العام . وأكبر هسذه الأعمال ، هي مشروعات نهرى هلماند وأرغانداب ، حيث تحجز الخزانات ما يكني لتوفير مياه الرى بالطرق الحديثة . كما أن هذه الخزانات تهييء الانحدارات اللازمة لتوليد الكهرباء ، التي تستخدم في إدارة آلات الصناعسة المستحدثة .

وقد استدعى تكثيف الزراعة والدورة الزراعية الجديدة ، استخدام المحصبات الكيميائية ، التي يتزايد عليها الطلب عاما .

السواردات

المنسوجات ، الآلات ، السلع المعدنية ، الآسمنت ، الونسود، السكر ، الشاي .

الصادرات

فراء الحمل (قرہ قول) ، قطن عام،صوف، فواکہ ، سجاجید

الــزراعــة

إن ٨٠٪ من أرض أفغانستان قفار مجدبة ، بسبب طبيعتها الجبلية ، ومناخها الجاف . ولا يزرع منها إلا ١٨٠٠ كيلومتر مربع ، من مجموع مساحتها وقدره ٥٩٠٥٠٠ كيلومتر مربع . ولكن البلاد تستطيع أن تنتج من الطعام ، ما يكني سكانها لأنهم قليلو العدد .

وثلاثة أرباع الآرض المنزرعة تزرع حبوبا ، ولا سيا القمح والشعير . وهما يزرعان في كل مكان ، دون حاجة إلى رى ، على سفوح الجبال . غير أن معظم المزارع توجد ، حيث يتوفر ماء الرى في الأودية ، ويعد القمح أهم الغلات الزراعية . فهو الغذاء الرئيسي للسكان . وهو مثل الشعير ، والفول ، والباذلاء ، يزرع في الخريف ، ويحصد في الربيع . أما الأرز ، والذرة ، والدخن ، فتجمع في الخريف . وتزرع بعض المحاصيل الحاصة مثل القطن ، والتبغ ، وبنجر السكر ، في الشهال .

أما الفواكه العديدة التي تزرع فتشمل : التفاح ، والكثرى، والبرقوق ، والكريز ، والقراصيا ، والخوخ ، والكروم، والتين ، والبرتقال ، والبطيخ . وأكثر المناطق إنتاجا ، هي أحواض أنهار هلماند ، وهارى رود ، وكابول . ويمتاز حوض نهر كابول الأدنى بالحاصلات الزراعية الممتازة ، من فواكه «البحرالمتوسط» مثل: العنب ، والحمضيات، والحوخ، وما إليها ، كما يمتاز بقصب السكر . ويدل هذا التنوع الكبير في الحاصلات الزراعية والفواكه ، على تنوع المناخ في البلاد .

وكثير من الأفغان بدو ، يعتمدون تماما على ماشيتهم ، وهم يقضون الربيع والصيف فوق الهضاب العالية ، ثم يسوقون حيواناتهم مرة أخرى إلى أسفل الأودية في الخريف ، عندما تبدأ بشائر الثلوج في التساقط ، معلنة مقدم الشتاء.

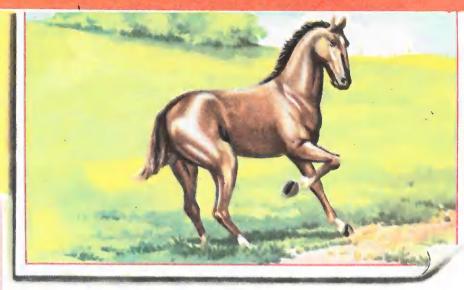
وأشهر الحيوانات التي يرعاها البدو ، حيوان الغم ثقيل الإلية . وهو حيوان أصلى في أفغانستان . و يمناز بديله الضخم السمين ، الممتل، دهنا ، لكي يمد الحيوان بالغذاء في فصل الشتاء . ويستعمل هذا الدهن بديلا الزبد والسمن ، كما يؤكل لحم الحيوان ، ويستفاد من جلده وصوفه . ويصدر بعض الصوف ، ولاسيا صوف خراف قره قول ، التي يصنع بعض الصوف ، ولاسيا صوف خراف قره قول ، التي يصنع منها فراء « الحمل الفارسي » المعروفة . وتشمل الحيوانات الأخرى : الماشية ، والماعز ، والإبل ، والحيل ،

مسجد مزاری شریف ، ویقال إن علیا رضی الله عنه مدفون فیه

حق اعق وأروسام

المساحة ۲۵۷٫۵۰۰ كيلومتر مربع السكان ۲۰٫۰۰۰، ۱۳٫۳۰۰ نسمة كثافة السكان ۲۳ شخصا في الكيلومتر المربع تقريبا . العاصمة كابول (۲۰۰۰،۴۵۰ نسمة) .

الدين الإسلام المواصلات لا توجد طرق بلواصلات لا توجد سكك حديدية، و لكن توجد طرق برية وجوية ، و لا تزال ظهور الحيوان تستخدم هناك .



يتميز أعضاء عائلة الحصان بالطول والرشاقة . فالأرجل نحيلة ، تمكنها من الجرى بسرعة ملحوظة . ومن المرجح أن يكون أصل الحصان المستأنس ، طرازين من الحصان البرى : الحصان البرى المنغولي أو (حصان پرزيوالسكي Przewalski) ، والحصان التتارى المنقرض التاريان Tarpan . ولم ينقرض الحصان الأول بعـــد ، وقد اكتشفه عقيد روسي ، سمى الحصان على اسمــه . وقد عاش الحصان الثـــاني فى شرق أورويا ، وروسيا الأوروپية ، وانقرض خلال القرن التاسع عشر . وليس من المعروف تماما ، متى استؤنس الحصان للمرة الأولى ، إلا أنه من المؤكد ، أنه

هذا الحصان ، على أن يمشى على الأرض الصخرية أو الصلبة بسهولة أكبر .

ويوجد في الوقت الحاضر ، عدد كبير من السلالات التي تختلف في مظهرها . فهناك سلالة « السيسي » الصغيرة الحجم ، وقد انحدرت من أسلاف سلتية صغيرة . ويعيش الحصان العادي قرابة ٢٠ سنة ، ولو أن بعضا منها وصل إلى سن ٤٠ .

أصبح على قدر كبير من الرشاقة والسرعة ، منذ أمكن للإنسان تهجينه .



الغذاء اليومى : الأرقام المعطاة تقريبية ، وتختلف تبعا لحجم الحصان ، والعمل الذي يقوم به .. إلَّخ ، ١٥ رطلا من الدريس يوميا ، و ١٠ أرطال من الشوفان ، ورطلان من النخالة .

10

عيناك بارزماك واسعتاد

ثفتان متحركتان غليلمتان

الرأس متوبط الطوك ، والوجه واضح النمو بالنسبة للجزء المعتوى على لمنح، الذهب ميميز بصعفره .

الارتفاع عند الكتفين : ٨٠–١٧٥ سم (تحسب عادة ٨ أيدى إلى ١٧ يدا وبوصتين) ، واليد تعادل ؛ بوصات (١٠ سم) .

و الفروة متعددة الألوان ، وبها شعر قصير وناعم .

الوزن : يزن حصان الجر أو حصان الصيد ١٠٠ قناطير إنجليزية أو أكثر ، ويصل وزن الحصان الطلوق طنا أو أكثر ، وله معرفة طويلة .

الحمار حيوان ذكى، ورشيق ، ويحب العمل الشاق. وللحمار القدرة على السير بالأحمال الثقيلة ، والصعود بها حتى في أعالى الجبال . وقد انحدر الحمار المستأنس ، فها يبدو ، من الحمار الأفريقي الوحشي Equus asinus . ثم انتشر ببطء في كل المناطق الحارة من العالم . وقد جاء هذا الحيوان النافع إلى أمريكا أثناء هذا القرن ، كما أنه لم يعرف بالياپان إلا منذ سنوات قليلة . ويعيش الحمار ٢٥ سنة أو أكثر . ويكفيه القليل من الغذاء البسيط ، كما يمكنه أن يأكل الأعشاب وأوراق الأشجار الجافة . ويتفحص الحمار الماء جيدا قبل شربه ، فإذا لم يكن على قدر كاف من النظافة ، فإنه لا يقربه .

وتعطى أنثى الحمار لبنا غزيرا يستخدم كدواء. ويغطى جسم الحمار شعر قصير وخفيف أثناء الصيف ، ما يلبث أن يتحول إلى شعر طويل وثقيل أثناء الشتاء . الطول عندالكتفين • ٨- • ٥ ١ مم

الآذان طويلة

العرف قصير منتصب

الحوافر ضيقة وصغيرة

الفروة ذات لون واحد،

وهناك خط داكن بامتداد

وسط الظهر ، كما يوجد عادة خط كتني داكن.

ابحساراء الحصهان



هناك • ٤ من الأسنان : ١٧ قاطعا، و١٢ ضرسا أماميا، و ١٢ ضرسا خلفيا، و \$ أنياب. وتفصل الأنياب عن الضروس والقواطع ، منطقة من اللثة خالية من الأسنان . ولا توجــد



وتمشى أعضاء عائلة الحصان مرتكرة بثقلها على أقدام، تنتهى كل منها بأصبع واحدة . وهذا يميز الحيوانات المنتمية إلى تحت رتبة فردية الأصابع ، Perissodactyla ، أي الحيوانات التي يوجد بأقدامها عدد فردى من الأصابع.

والأصبع ذات نمو كبير ، يحميها ظفر سميك وصلب يعرف بالحافر Hoof . والحوافر الأمامية أعرض قليلا من الحوافر الحلفية . وتثبت بكل حافر حدوة تحميه أثناء المشي على الطرق.

عرفت الأسلاف الأولى لعائلة الحصان

بإيوهيپس Eohippus . وقد عاشت

منذ حوالی ۹۰ مليون سنة بأمريكا ،

وبلغت أطوالها مالايزيد على ٢٥ سم .

الأسلاف طولا ، وقوة ، وسرعة .

وقد هاجر الحصان من أمريكا إلى آسيا ،

حيث كانت القارتان متصلتين خلال معبر

بری یمر بمضیق بیر نج . و فی آسیا ، کانت

الظروف ملائمة لمعيشة الحصان، الذي تكاثر

بسرعة كبيرة . وقد حدث تغير تدريجي

في شكل الحصان، حتى اتخذ الهيئة التي نعرفها اليوم . وفي الوقت نفسه ، اختني الحصان تماما من موطنه الأصلى بأمريكا ثم مضى زمن

طويل ، عاد بعده الحصان مرة أخرى إلى

أمريكافى القرن السادس عشر مع الغز أة الأسهان.

هو نتاج ذكر الحمار وأنثى الحصان . وله كثير من صفات الأبوين ، فيمكنه أن يحمل أثقالا كبيرة مثل أمه ، كما أنه يشبه الأب في بنائه القوى ، وقدرته على تحمل المشاق .

شديد النفع في القرى الجبلية العالية ، حيث لا توجد طرق . وعيبه الوحيد عناده ، وإذا رفض الحركة ، أوحمل أية أثقال ، أو القيام بأى عمل ، فإنه يغدو من الصعب إثناءه عن ذلك .

ولد الحمارة من الحصيان ، هيني

هو نتاج حصان ذكر ، وأنثى حمار . وهو أيضا مثــل البغل رقيق وقادر على تحمل المشاق ، إلا أنه قليل الشيوع فيما عدا صقلية (لأنهأصغر حجما من البغل،وأقل قوة ، ولا يستطيع تبعا لهذا القيـــام بأعمال كبيرة) .

الارتفاع عند الكتفين : ٩٧-١٥٥ سم الأذنان طويلتان. العرف قصير منتصب الفروة خشنة الحوافر ضيقة ومرتفعة

الحسمار المخطط سلا الزررا"

هو نوع من الحصان البرى ، يعيش في أحراش السڤانا لشرق وجنوب أفريقيا . ويعيش الحمار المخطط Zebra عادة ، في جماعات مرافقة لقطعان الغزال أو التياتل . وترعى الزبرا في السهول المكشوفة ، التي وكذلك حاسة شم حادة ، مما يساعده على إدراك اقتراب العدوبسرعة . ولهذا

ترافقه حیــوانات الرعی الأخری ، وهی مطمئنة له وتحاکیه تماما فی کل ما تفعل . وإذا رعت الزبرا في هدوء ، رعت الحيوانات الأخرى أيضا . وإذا

ما رفعت الزبر احوافرها ، تبعتها الحيوانات الأخرى فورا .



تطورالحصيان

25

RT

سلاميات الأصابع

ويمكن للبغل أن يحتفظ بتوازنه ، عندما يمشى بين أحجار حواف الصخور المرتفعة . وهو لهذا

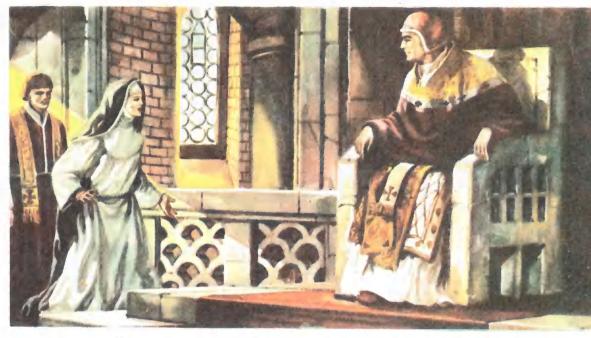
THE T



الارتفاع عند الكتفين: ١٧٧ - ١٥٥ سم رقبة قصيرة وغليظة . أطراف متوسطة الطول .

عرف قصير منتصب .

فروة قاتمة اللون مخططة باللون البني .



📤 في يونية ١٣٧٦ : كاترينا دي سيينا تتحدث في آڤينيون مع البابا جريجوري الحادي عشر

في اليوم الثامن عشر من شهر يونية ١٣٧٦ ، وصل إلى أبواب مدينة آڤينيون Avignone بفرنسا ، سفير فوق العادة من جمهورية فلورنسا.

وفى مدينة آڤينيون ، التي كانت شهيرة بأبراجها الأربعين ، وفي داخل قصر هائل الحجم ، تحيط به الأسوار والخنادق التي جعلته شبيها بالحصون ، كان يقيم في ذلك الوقت الرئيس الأعلى للكنيسة الكاثو ليكية ، وهو البابا جريجوري الحادي عشر.

كان قد انقضى سبعون عاما ، منذ نقل البابا كليمنت الحامس الفرنسي مقره إلى هذه المدينة ، مما كان يجعل مناشدة الإيطاليين والشعوب الآخرى الكاثوليكية بإعادة مقر البابوية إلى روما ، تذهب سدى .

وحتى سفيرة فلورنسا ، كانت قادمة لكى تطلب من زعميم الكنيسة أن يترك آثينيــون ، ويعــود إلى إبطاليا

كان أهل فلورنسا قد وقـع اختيارهم على انسب شخصية ، يمكن أن تقوم بهذه المهمة . والواقع أن المرأة التي بعثوا بها إلى البابا ، كانت شابة ، غير أنها قد أصبحت شهيرة في جميع أرجاء إيطاليا، بفضل حكمتها ورجاحة عقلها . كان اسمها كاترينا بيننكازا Caterina Benincasa ، وقد ولنت في مدينة سيينا Siena عام ١٣٤٧. ولقد أذهلت كاترينا دى سيبنا بلاط البابا ، لغزارة علمها ، ولشدة تواضعها ، وعلى وجه الخصــوص لشجاعتها وصراحتها ، التي وجهت بها اللوم إلى البابا ،

السياسية التي كانت تباعد في تلك الأيام بين أتباع الكنيسة الكاثوليكية ، وتفرق بينهم . وناشدت كاترينا البأبا طويلا ، لكي يعود إلى

على ترف الحياة التي يعيش فيها في آڤينيون ، وعلى الحلافات

إيطاليا . وكان أهل آڤينيون ، والكثير ون من الكر ادلة ، والأغلبية العظمي من البـــلاط البابوي ، يعارضـــون

في سفر البابا ، لمكن كاترينا عرفت كيف تتخطى كل هذه العوائق ، حتى قرر البابا أخيرا أن يعود إلى روما .

وغادر البابا جريجورى الحادى عشر آڤينيون يوم ١٣ سبتمبر ١٣٧٦ . وبعد أن رسا بسفن أسطولـــه الكثيرة بموانئ كل من چنوا ، وپورتو ڤينو ، وپيزا ، وليڤورنو ، حيث استقبل فيها جميعا بمظاهرات رائعة ، وصل إلى سواحــل لاتزيو . وفي اليوم السابع عشر من شهر يونية من العام التالى ، كان جريجوري الحادي عشر قد عاد من جدید إلی روما . لقد کانت عودة اليابا إلى المدينة الخالدة هي العمل الرئيسي ، والمهمة الكرى لسانتا كاترينا دى سبينا . إلا أن هذه القديسة الكبيرة ، كان قد سبق لها أن تلخلت في الحياة العامة المضطربة التي سادت تلك الأيام ، ولم تتردد قط في التقدم ينفسها إلى الأمراء والكرادلة ، وروساء الدول ، والمدن ، للحصول على السلام والوفاق بين الشعوب ، ولكي تحمى حقوق الفقراء من جميع أنواع الاستبداد . وعندما كان يصعب عليها التدخل بنفسها ، فإنها كانت تبعث بالرسائل ، التي لا تزال تقرأ اليوم بإعجاب لوضوح أفكارها ، وقوة إقناعها . ولم يداخلها الحوف حتى من جراء مجابهتها للاضطرابات الشعبية ، كما حدث في فلورنسا عام ١٣٧٨.

اضطرت سانتا كاترينا ، تحت ضغط الحياة المضطربة في زمانها ، إلى التلخل في الحلافات السياسية . فقد كافحت بشدة من أجل تجديد معنويات الكنيسة ، وحاولت بكافة الوسائل إبعادها عن كافة الاهتمامات السياسية والدنيوية ، لكي تعيدها إلى مهمتها الروحية .

ر وما — كنيسة سانتا ماريا – مقبر ة سانتا كاترينا دى سبينا 🔰

وكانت كاترينا راغبة مع ذلك ، في أن تنسحب إلى أحد الأديرة ، لكي تتفرغ للعبادة والتأمل . وكانت هذه النزعة تراودها ، منذ السنوات الأولى من حياتها .

ولقد كانت في السادسة من عمرها ، عندما فرت ذات يوم من بيت ذويها ، بحثا عن الصحراء ، لكى تعيش حياة التكفير ، محاكية في ذلك القديسين ، الذين سمعت الناس يتحدثون عنهم . غير أنها عندما روعتها فكرة العذاب الذي سوف يعانيه الآعزاء عليها ، عادت

وفي السابعة من عمرها ، أقسمت أن تكرس حياتها في حب الله والناس ، كما أوصى المسيح . وكان أبوها عاملا بسيطا ، يعول عددا كبيرا من الأبناء . وكانت كاترينا الإبنة قبل الأخيرة، وترتيبها الرابعة والعشرون، وكانت أكثرهم طيبة وأحبهم لدى الحميع . وكانت أمها ، على وجه خاص ، تحبها أشد الحب ، وكانت كاترينا تطيعها في كل شيء.

إلا أنه عندما قالت لها أمها ، وكانت هي لا تزال صبية صغيرة ، أن تعد نفسها للزواج ، أجابت كاترينا بأن كل ما تصبو إليه ، هو أن تنصرف إلى خدمة يسوع ، وأن تصبح بعد ذلك راهبة.

وفى الرابعة عِشرة من عمرها ، قصت شعر رأسها ، وفي السادسة عشرة ارتدت ثياب الرهبنة ، وهي ثياب راهبات سان دومینکو .

والصلاح ، منتهزة كل فرصة لعمل الخير . فكانت تقوم بزيارة بيــوت الفقراء ، لتحمل إليهم الخبز والثياب ، وتدخل المستشفيات لتواسى المرضى وتعاون المحتضرين ، وتجلس إلى جوارهم . وحيثًا كان يوجد من يحتاج إليها ، كانت تتوجه إليه بما يخفف عنه .

وفي عام ١٣٧٥ ، اتجهت بمساعدتها إلى نيكولا تولدو ، وهو سيد من مدينة پيروچيا ، صدر عليـــه حكم بالإعدام لأسباب سياسية .

كان الشاب بريئا ، ولم يكن راغبا في الموت . وقد ذهبت إليه كاترينا ، وأعادت الشجاعة إلى قلبه ، ومات نيكولا وهو يبتسم ، لأن القديسة كانت تقن. إلى جانبه .

وقد توفیت کاترینا یوم ۲۹ آبریل ۱۳۸۰ ، وهی لاتزال في الثالثة والثلاثين . ورسمها البابا پيوس الثاني عام ١٤٦١ قديسة . وفي عام ١٩٣٩ ، أعلن البابا پيوس الثاني عشر ، أنها تحتل مرتبة سيدة إيطاليا ، إلى جانب سان فرانشيسكو داسيزى

ويحتفل بعيد سانتا كاثرينا دى سيينا يوم ٣٠ أبريل .



كىف تحصيل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
 - إذا لم تنمكن من الحصول على عدد من الإعداد اتصل ب:
- في ج.م ع: الاستركات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- في السيلاد العربية : المشركة الشرقية النشر والتوزيع _ سيروست ص.ب ١٤٨٩ ا

مطلخ الاهسسرام التجاديث

أبوظيي ___ فلسا السعودية ٥,٦ ربيال لبنان --- د ۱۲۵ ق ل سورييا ـــ ما ت.س شلنات عسدن ـ ٥ السودان --- ١٥٠ مليما الأردن --- ما فلس د ----العسراق _ _ _ فلسا سونس - - - - ٥,٧ الكوست - - - ، و ف الس الجرائر ٣ البحرين____ فلسا ٥٥٠ فلسا المغرب ---- ٣ ٥٥٠ فلسيا

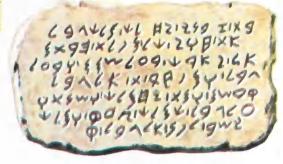
كستاسية

ويعتبر الفينيقيون هم الذين اخترعوا الهجائية التي تعرفها أوروپا حاليا . ونحن عندما نقول هجائية، فإن المعنى هنا ينصب على طريقة للكتابة ، یمثل کل حرف منها صوتا (کانت الرموز فها سبق عثل كل منها كلمة كاملة أو فكرة ــ الكتابة الرمزية) .

والرسم الأسفل ، يبين الكتابات الرئيسية القديمة . وبمقارنتها بالكتابة الفينيقية ، يسهل علينا إدراك أنها جميعها اشتقت منها .

بنبغ		يونيانى		لاتمينى	عبى
X,	2	a	A	aaa	×
9	B	B	В	ВЪ	7
7	Г	58	C	CGGS	2
Δ	۵	8	D	999	7
3	e	3	E	ee	ח
4			F	ff	1
#	Z	24	Z	Z	1
目	Н	hη	Н	hh	П
+	Θ	# 9		- 1	8
7	1	L	1	ij	1
Y	K	KK	K	k	>
4	入	λ	L	11	5
7	M	ми	M	m m	a
4	7	pr	~	nn	1
#	2	ξ,	+	Х×	b
0	0	0			y
2	TT	π ω	P	P	2
~		A			2
φ			Q	99	P
4	P	9 P	R	pr	٦
W	C	C 0	S	J1s	w
+	T	T	T	T t	ת

الهجائية في مختلف أنواع الكتابة القديمة ، في بعض مراحل انتقالها



جزء من كتابة فينيقية (وثيقة نادرة وذات أهمية قصوى بالنسبة لعلماء الكتابات القديمة) . وفيها يلي ترجمتها :

معبد أنشأه بهيمليك Pehimlik ، ملك جوبل Gubl . وقد رم جميع أطلال هذه المعابد . إلخ . بعل- شاميم Baal-Shamim بعل – جو بل Baal-Gubl ، وجميع الآلهة المقدسه في جو بل تستطيع إطالة أيام پهيمليك وسنواته فى جوبل ، إذ أنه ملك عادل ، ملك منصف أمام الآلهة المقدسة في جوبل » .

الهجاشة الابترورية

H m	1	i	⊙ th	Bh	‡ z	☐ ~	∃ e	၁ k	A
		ዋ ph							

الهجائية الإترورية والرموز اللاتينية التي تقابلها

اشتقت الهجائية الإترورية هي الأخرى من الهجائية الفينيقية . وقد اكتشفت كتابات إترورية عديدة في توسكانيا . ومهما يكن من أمر ، فإن اللغة الإترورية لا تزال غامضة ، ولو أمكن معرفتها، لكشفت لنا عن الكثير مما تحمض من تاريخ هذا الشعب.

الهجائبة السونانسة

Aa B β Γ_{γ} $\Delta \delta$ E_{ϵ} Z_{δ}^{ϵ} H_{η} $\Theta \theta$

It Kx Al M μ N ν Z ξ Oo II π

Ρρ Σος Ττ Υυ Φφ Χχ Ψψ Ωω

الهجائية اليونانية بالحروف الكبيرة والصغيرة

والكتابة اليونانية الآن ، تكاد تكون هي نفسها التي كانت مستخدمة في عهد أثينا وإسرطة.

والذين يزمعون التخصص في الدراسات التقليدية ، يجب أن يعرفوا اللغة اليونانية ، فهي الوسيلة الوحيدة لقراءة الآداب الهيلينية وتذوقها . وكلمة هجائية : Alphabet ، مشتقة من الحرفين الأولين من هذه الكتابة ، وهما Alpha & Beta ألفا وبيتا .

MAGRIPPA: FCOSTERTIUM FECIT

مكن مشاهدة هذه العبارة على واجهة معبد البانثيون . وهي تحمل هذه الكلبات : « م . أجريها M. Agrippa بن لوسيوس Lucius ، القنصل للمرة الثالثة وقد أنشأ ...» ، وهي مكتوبة بحروف تقليدية مطبوعة وجميلة .

وقد استخدم الرومان عدة أشكال من الكتابة (علاوة على الشكل المطبوع) ، منها الحروف المستقيمة المربعة ، و الحروف المستقيمة الخشنة ، والكتابة المستديرة ، والكتابة السريعة .

وفيها يلي تلك الأشكال المختلفة :

سعرالنسخة

FTPICTVMCRO

حروف مستقيمة مربعة ، وقد اشتقت منها جميع الحروف الحالية

COEVMOVELAPETVM

حروف مستقيمة خشنة ، وتكتب بسن الريشة فى وضع مائل كثير ا

TORRENTISQU

كتابة مستديرة رشيقة ، مستوحاة من الحروف المستقيمة المربعة

PRABERTOVESVAECT

كتابة سريعة . وهي مشتقة من الحروف المستقيمة المربعة

ولم يكن للكتابة اللاتبنية ، في بداية أمرها ، سوى شكل واحد ، يتكونُ من حروف كبيرة (استهلالية) . أما التنوع الذي أشرنا إليه ، فلم يحدث إلا فما بعد .

وكانت الكتأبة بالحروف الكبيرة ، تنقسم إلى كتابة مستقيمة، وكتابة

وحروف الكتابة المستقيمة (الحروف المستقيمة المربعة) ، تكاد تتكون دائمًا من خطوط مستقيمة . وهي أكثر سهولة في حفرها . ولذلك استخدمت بكثرة في الكتابة على الحجر . وهناك شكل آخر من الكتابة المستقيمة ، وهو أسهل في الكتابة ، ذلك هو الكتابة المستقيمة الخشنة ، وكانت هي الأخرى شائعة الاستخدام.

كتابة استخدمت في الطقوس الدينية في القرن الرابع

أما الكتابة المستديرة ، وهي أكثر تقوسا ، فكانوا يفضلونها في كتابة العناوين الزخرفية ، وللكتابة بالريشة .

يجب ألا تحدعنا تلك الدقة التي نشاهدها في رسم الحروف ، فهي كلها مأخو ذة عن صفحات خطية ، إذ أنالطباعة لم تعرف إلا بعدذلك بسبعة قرون.

ئ هــــــدا العــــد

- 🥏 بوليهشيا وستاريخها .
- بط رس الأكسر. أنهار بريطانيا من الحشيش الى المحلي
- و الفضانسية المحصول ا

في العدد القسادم الكنيسة الإنجايزية . إلىيزابيث وسرلااناته . بحسوات بريطانيا . توربينات الضائ .

🔵 چــوزيف تشــمبرلىيى .

" CONOSCERE " 1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève autorisation pour l'édition arabe

الناشر: شركة ترادكسيم شركة مساهمة سوبسرسية الچنيف

كستاسة

وقد استخدمت مختلف الحروف الرمانية في فرنسا حتى القرن الخامس ، ثم استبدلت

rem uiderent Understern

نموذج من الكتابة القديمة للكتب الإيطالية التي استخدمت في القرن الثامن

بالحروف المستقيمة في الكتب الحروف المستديرة.

وهذه الأخيرة بدورها أفسحت الطريق لتحتله كتابة جديدة ، عرفت بالكتابة الكارولينية الصغيرة ، التي ظهرت في عصر النهضة الكارولنچية، وانتشرت في كل مكان .

كتابة قوطية كبيرة ، كانت تستخدم في القرن ١٥ وفى القرن ١٢ اتخذت الحروف الصغيرة الشكل القوطى . وفيه تتكون الحروف من خطوط منفصلة ، ظهرت معها لأول مرة الجطوط الممتلئة والرفيعة vnd Mannlicher thaten, zur ewi gen gedechtnuß das Ritterspiel

كتابة قوطية صغيرة ، كانت تستخدم في القرن ١٥

و إلى اليسار ، نموذج لكتابة من القرن ١٦ ، تعرف باسم الحروف الديوانية ، آدخلها الإيطاليون القادمون بأعداد كبيرة إلى فرنسا في ذلك العصر ، وكذلك الفرنسيون ، الذين كانوا يذهبون للدراسة في إيطاليا . وكان استخدام هذا الطراز من الكتابة مقصورا على كبار الشخصيات في القرن ١٦، وإن كان معظم الدارسين قد احتفظوا بالكتابة التقليلدية.



مثال للحروف الديوانية 🔰

ع لا مستديرة : حروف كبيرة (استهداية) وصغيرة

و فيها بعد (القرن ١٩)، كثر استخدام الكتابة المستديرة بدرجة كبيرة . وقد ظهر هذا الشَّكل من الكتابة لأول مرة في فرنسا، قرب نهاية القرن ١٨ ، و لا تزال تستخدم حتى اليوم في كتابة العناوين والشهادات الدراسية .



كتابة إنجليزية كانت شائعة في نهاية القرن (١٨)

co che può mettere da parte chi vive sulle bruccia (

نموذج لكتابة تستخدم حاليا

ومن طرق الكتابة الحاصة ، يجدر بنا أن نذكر الاختزال Stenography (من اليونانية Stenos بمعنی ضیق ، و Graphê بمعنی أكتب ، أی : أكتب باختصار) . وقد كانت الفكرة في ابتداع هذه الكتابة ، هي الكتابة بنفس سرعة الكلام ، وهي تستخدم بصفة خاصة في تسجيل الخطّب والحاضر ، كما تستخدم كثيرا في المكاتب .

وحروف هجائية الاختزال مختصرة إلى رموز صغيرة للغاية ، يمكن ربطها بسهولة لتكوين

· ln e - / ln / 22 ~ - (\ 0 / 5 c S) abc defgilmnop ust uvz

أبجدية اختزالية (بطريقة جابلز برچر) ، وما يماثلها بالحروف اللاتينية

فالحروف الساكنة المزدوجة ، تكتب مثل الحروف الساكنة المفردة، والمقاطع المركبة الأكثر ترددا ، لها رموز خاصة . أما الكلمات الأكثر استخداما ، فتكتب بوساطة رمز واحد .

وكان الرومان هم أول من استخدم أحد أشكال الاختزال ، وهو يعرف باسم الحروف التيرونية ، وكان تيرو 'Tiro ، معتوق شيشرون Ciceron ، هو الذي ابتكر هذه الطريقة، عندما وجد نفسه مضطرا لتدوين كلمات سيده تدوينا فوريا .



وكما أن الكتابة بالكلمات تستخدم حروفا ، فإن كتابة النغمات الموسيقية هي الأخرى تستخدم رموزا خاصة ، تدون على خطوط متوازية ، (عددها خمسة) ، وهي تكون ما يعرف بالسلم الموسيق، وكل رمز يدل على نغمة محددة، تبعا للموضع الذى يشغله على السلم . وقبل عهد القديس جريجورى الأكبر ، كان يوجد أكثر من ٩٠٠ رمز موسيقى . أما اليوم، فإن الأمر أصبح أكثر بساطة .

كتابة الأرفتام

كانت بعض الشعوب في الأزمنة القديمة ، تستخدم الكلمات للدلالة على الأرقام ، ولكن عندما عجزوا عن إيجـــاد كلمة لكل رقم ، اضطروا للبحث عن طريقة أخرى ، فكان المصريون يرسمون خطوطا قصيرة ، تم يجمعونها .

أما اليونانيون، فكانوا يستخدمون الحروف الأولى من هجائيتهم، ويتبعونها بما يشبه الشولة Apostrophe . وكان الرومان يفعلون نفس الشيء . فالحروف I و و X ، كانت تدل على الأعداد يكونوا أي عدد.

ثم أدخل العرب إلى الغرب الأرقام التي تستخدم الآن ، وتعرف بالأرقام العربيــة ، وهم أول من اســـتخدم الصفر في الحساب . ويرجع الفضل في انتشار هذه الأرقام في أوروپا ، إلى الإيطالي ليوناردو فيبوناتشي Leonardo Fibonacci ، المعروف باسم ليونار د دو پيزا .

أرقام مصرية $\alpha'\beta'\gamma'\delta'$ أرقام يونانية

IIIIIIV أرقام رومانية 2461

أرقام عربية

وأخيراً ، فهناك كتابة أخرى ذات طابع خاص وآلى : تلك هي هجائية مورس ، على اسم مخترعها الامريكي صموئيل فينلي مورس Samuel Finley Morse

وتستخدم هذه الطريقة فى نقل الرسائل للتلغرافية ، وهى تتكون من نقط وشرط ، تجمع بأشكال مختلفة .

 $B - \cdot \cdot$

رموز هجائية مورس

السنة الشائشة ١٩٧٤/٥/١٤ تصر دركان خماس تحر ٢٠٥٠









اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور معمدًد فسؤاد إسراهيم رسيد الدكتوربط رس بطرس غسسانی

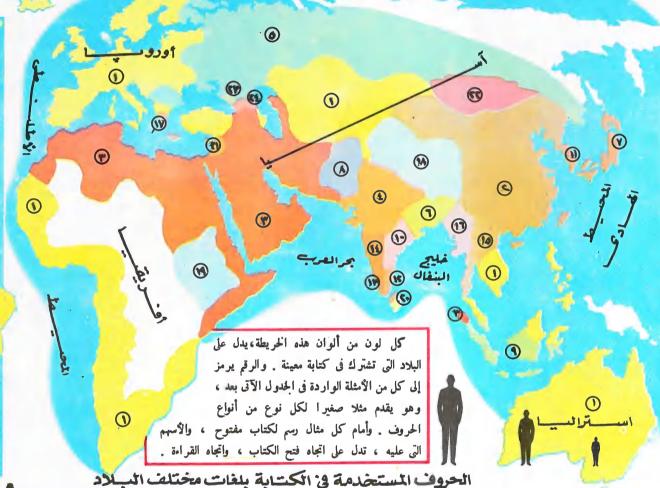
الدکتوربط رس بطرس غسانی الانکتوربط رس عسانی الانکتورحسین ه سودی الدکتورة سمساد ماهسسر الدکتور محمدجال الدین الفندی

شفريق ذهبي ملوسون أرساظه محدد تكور بجريد معدد مدري المساون المساود مسرت معدد معدد معدد أحمد المسالة ا

النجسية الفسية:

ع البعزع الثاني "

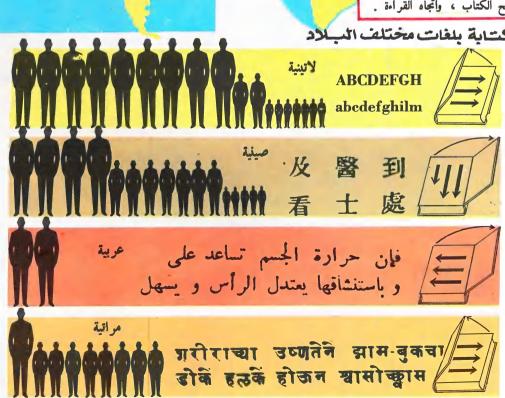
خريطية لبلادالعالم والكتابة التى تستخدمها



علمنا كيف يمكننا التعرف على مختلف الكتابات التي كانت مستخدمة في الأزمنة القديمة (الجزء الأول من هذا المقال) . وسندرس اليوم الكتابات المستخدمة حاليا في مختلف البلدان . ومن المفيد أن نعرف ما هي الأشكال التي تضايق التلاميذ الصغار في مختلف البلاد مثل إثيوپيا ، أو سيام ، أو البنغال ، عندما يشرعون في تعلم القراءة .

إن معظم الشعوب تستخدم الهجائية اللاتينية ، ولكن بعض البلاد ، وبصفة خاصة في آسيا ، تستخدم حروفا جد مختلفة . ويحق لنا أن ندهش ، عندما نعلم أن الكتب في كافة بلدان العالم، لا تبدأ بالصفحة الأولى ، فنها ما يبدأ بالصفحة الأخيرة ! . غير أن ترتيب الصفحات في هذه الحالة يصبح معكوسا ، فتعتبر الصفحة الأولى بالنسبة للقارىء ، هي الصفحة التي يظن أنها الأخيرة . والاكثر من ذلك ،أن خطوط الصفحة لا تقرأ من اليمين إلى اليسار في جميع الأحوال ، إذ أن كثيرا من الكتابات تكتب وتقرأ من اليمين .

ولكن دهشتنا لن تتوقف عند هذا الحد ؛ فهناك من الكتابات ما يكتب على خطوط رأسية ، وتقرأ من أعلى إلى أسفل ... وأخير ا فنى استطاعتنا أن نفخر ، وقد عرفنا وجود مثل هذه المتناقضات ، بأننا ما زلنا نستطيع قراءة لغتنا القومية .



عندما يقول شخص بأنه تابع لكنيسة ما ، فإن ذلك يعنى عادة ، أنه يتبع إحدى الجماعات المسيحية ، ككنيسة انجلترا مثلا ، أو الكنيسة القبطية ، أو غيرهما . وِمثل تلك الجماعات ، قد تختلف الواحدة عن الأخرى ، من حيث تقاليدها ، أو تنظيمها ، أو طرق العبادة فيها ، أو حدودها الجغرافية .

ويعرف أعضاء كنيسة انجلترا باسم الأنجليكان Anglicans ، كما تطلق هذه التسمية على أعضاء كثير من الكنائس في مختلف أنحاء العالم ، التي تشترك مع كنيسة انجلترا في تقاليدها ، تحت الزعامة الاختيارية لرئيس أساقفه كنتربري ، ويوجد الأنجليكان في بريطانيا وفي دول أخرى كثيرة ، وبصفة خاصة تلك الدول التي لعبت بريطانيا دورا هاما في نموها . والكنيسة الإنجليزية واحدة من مجموعة الكنائس الپروتستانتية ، وهي تلك الكنائس التي انفصلت عن كنيسة روما في عهد الإصلاح The Reformation وبعده . ومع ذلك ، فإن تقاليد كنيسة انجلترا وتنظيمها ، تختلف عن تقاليد وتنظيم الكنائس البروتستانتية الأخرى . ولكى ندرك السبب في ذلك ، علينا أن نتابع تاريخها .

فعندما أقدم هنرى الثامن على فصم الصلة التي تربط كنيسة انجلترا بكنيسة روما في عام ١٥٣٠ ، ظلت تقاليد كنيسة انجلترا مشابهة لتقاليد كنيسة روما . ومن ذلك أن أعضاءها كانوا يعتقدون في « التحول » ، وهو أن الخبز والنبيذ ، يمكن أن يتحولا بمعجزة إلى جسم ودم السيد المسيح . ولكن هذه التقاليد أخذت تتأثر تدريجا بمبادئ المفكرين اليروتستانت أمثال كلقن Calvin ولوثر Luther . وقد نبذ المتطرفون عقيدة «التحول » ، إلا أن كنيسة انجلترا لم تتقبل جميع أفكار كلڤن ولوثر ، ولكنها اتبعت «طريقا وسطا» بين التقاليد الكاثوليكية الرومانية ، والتقاليـــد البروتستانتية الأكثر تطرفا . وقد أصبح هذا «الطريق الوسط» ، هو السمة المميزة لكنيسة انجلترا ، بتأثير عدد من علماء اللاهوت المبدعين ، مثل ريتشارد هوكر . (\ \ · · · _ \ οοξ) Richard Hooker

كما أن الكنيسة الإنجليزية اتبعت «طريقا وسطا» فيما يختص بتنظيمها . فقــد أصبح الملك هنرى الثامن رئيسا للكنيسة الإنجليزية ، ولكنه لم يغير من تنظيمها الأسآسي، فاحتفظت الكنيسة بمناصب رؤساء الأساقفة، والأساقفة، وبالأبرشيات، وما إلى ذلك

وبازدياد النفوذ البريطاني في أرجاء العـالم ، وبنمو الإمبراطورية البريطانية ، ظهرت كنائس أخرى أسسها أعضاء من كنيسة انجلترا . وفي عام ١٨٦٧ ، عقد أول

مؤتمرات لامبث Lambeth ، وحضره جميع الأساقفة الذين يتبعون كنتربرى . وقد اجتمع هذا المؤتمر على فترات كل عشر سنوات تقريبا ، ولم يكن مقصورا على اشتراك أساقفة الولايات المتحدة ، وأفريقيا ، والهند ، واستراليا ، وجزر الهند الغربية ، والصين ، والياپان ، وكثير من الدول الأخرى ، بل لقد حضره أساقفة من كنائس بعض أجزاء الجزر البريطانية مثل الكنيسة الإپيسكوپية Episcopal Church في سكتلند ، وكنائس ويلز ، وأيرلند .

ويتمتع أعضاء كنيسة انجلترا ، بدرجة كبيرة من الحرية في بعض معتقداتهم ، ولكنهم يشتركون جميعا فى بعض التقاليد الأساسية ، والتي يمكن تلخيصها فيما يعرف بتعاليم لامبث الرباعية ، وهي الكتاب المقدس ، والرباط المقدس ، وخدام الأساقفة والقسس والشهامسة. وهم يقولون بأن هذه التعاليم يمكنها أن تضم كل العناصر

الأساسية لأى كنيسة مسيحية حُقة، وذات نفوذ عالمي ، مع السهاح بقُدر من حرية الرأى، فيما يتعلق بالعناصر الآخرى غير الأساسية . وتقول كنيسة انجلترا بأنه ما من شيء يعتبر أساسيا بالنسبة للعقيدة ، إلا إذا كان له ما يعززه في الكتاب المقدس. وهذه الحرية التي يترك تقديرها للضمير الشخصي ، هي التي مكنت من ظهور بعض الأفكار الجوهرية ، مثل تلك الى نادى بها أسقف وولويتش ، في كتابه الأخير « إيمانا بالله » ، وهو الكتاب الذي لاقى رواجا عظيما .

تنظيم كنيسة انجلت

يطلق على روَّساء أساقفة كنتربري ويورك لقب «كبير الأساقفة» ، ورئيس أساقفة كنتر برى هو « كبير الأساقفة لكل انجلترا » ، أما رئيس أساقفة يورك فهو « كبير الأساقفة » لانجلترا . ويمثل الكنيسة في مجلس اللوردات هذان « الكبيران » ، وكذلك كل من أسقف لندن ، ودرهام ، وونشيستر ، وكذلك الواحد والعشرون أسقفا التالون في الأقدمية ، بصرف النظر عن آبرشياتهم .

ويتولى كل أسقف الإشراف على أبرشية ، ويعاونه أساقفة مساعدون وروساء شمامسة . وهؤلاء الآخيرون هم المساعدون التنفيذيون للأساقفة ، ويشرفون على الشئون الإدارية . وهم يحملون ألقابا إقليمية مثل رئيس شمامسة دورست ، ورئيس شمامسة كنتر برى ، وغيرهما ، مثلهم في ذلك كمثل مساعدي رؤساء الأساقفة .

ويلي الأساقفة ورؤساء الشهامسة في المدينة ، مساعدو الأساقفة الإقليميون ، وهم يشرفون على الأبرشيات الإقليمية التي تنقسم إليها كل أبرشية . يأتى بعد ذلك أساقُفة الأبرشيات ، ويطلق عليهم لقب النواب أو القسس . ومن الممكن لأساقفة الأبرشيات ، أن يتخذوا مساعدين لهم ، يطلق عليهم اسم القساوسة .

الكنيسة والحكومة

إن العلاقة الحالية بين الكنيسة والحكومة تعكس ، من الناحية التشريعية ، الوضع التاريخي الذي كانت فيه الكنيسة والحكومة وحدة واحدة . فالملكة هي التي تعين الأساقفة ، بناء على توصية رئيس الوزراء ، في حين أن كل تشريعات الكنيسة يجب أن يقرها الير لمــان . أما من الوجهة العملية ، فإن الكنيسة تسيطر على معظم شئونها الخاصة ، عن طريق التعلمات الصادرة من كنتر برى ويورك، ومجمع الكنائس الذي يتكون من ممثلين للقساوسة والعوام .

ما للبولمانات في أيامنا الحاضرة . فإن البولمان البريطاني يعقد حلساته اليوم مدة تناهز ثلاثة أرباع العام سنويا . أما في مدى اله ع سنة التي دامها حكم إليز ابيث ، فكان مجموع الجلسات الير لمانية كلها ١٤٠ أسبوعا .

سوى ثلاثة أغراض : الأول ، سن

کانت یر لمانات أسرة تيودو ر Tudor التي تنتمي إليها الملكة إليز أبيث ، مثلما هي اليوم ، تتألف من مجلسين – مجلس اللوردات the Lords ، ومجلس العموم the Commons . وكان مقدرا أن يشهد عهد حكم إليز ابيث بوضوح ، تلك العملية الكبرى التي تهيأ بها تجلس العموم أن بجب مجلساللوردات.

وكان مجلس العموم يضم القطاع الصاعد في المجتمع ، وكانوا أعضاء محددين من الطبقة العليا ، لأن المجلس كان يوافق على الضرائب التي بدأت تزداد أهيها. وتتجلى أهمية هملذا المحلس الأدنى The Lower House ، في أن أغلبية جلسشرري الملك The Privy Council في عهد إليزابيث – وهم أهم أعضاء الحكومة – كانوا ينضمون إلى مجلس العموم كأعضاء منتخبين ، وليس إلى مجلس اللوردات (كما كانت الحال في عهد أسرة ستيوارت).

وفضلا عن ذلك ، فإن مجلس العموم أخذ ينمو لا في الثروة فحسب ، و لكن في الحجم أيضا . فقد جاء ملوك أسرة تيودور عدن كثيرة جديدة ، تمثل بعضوين في البر لمــان ، مثلما كان يجرى بالنسبة للمقاطعات . وقد تواتر الظن وقتئذ ، بأن إيجاد المدن الممثلة في البر لمان بهذه الصفة ، إنما قصد به

« انتقاء » أعضاء للبر لمان ، يكونون أطوع وأكثر انقيادا للحكومة ولكن المحقق الآن، أن هذه لم تكن هي ألحال . فالواقع أن يركسانات إليز ابيث ، كان يجري انتخابها عموما ، بتدخل قليل من جانب الملكة . ولا يمكن القول بأن مجلس العموم كان ممثلا لجميع قطاعات المجتمع ، ولكن كانت السيطرة فيه لأعضاء يمثلون طبقتهم فيه تمثيلا قويا – وهم الطبقة العليا ملاك الأراضي . وهذا في الواقع شيء فوق المعتاد ، لأنه طبقا لعدد الدو اثر الأنتخابية Constituencies ، فإن أعضاء مجلس العموم كان يجب أن يتكونوا من أكثر من ٣٠٠ من عثل المدن ، و • ٩ من عثل الطبقة العليا . ولكن من الناحية العملية ، فإن هذه الأرقام كانت تنعكس تقريبا . وكان من أسباب ذلك، أن الطبقة العليا، كانت من الناحية الاجتماعية، على قدر من الاحترام والنفوذ ، أكثر مما لأبناء المدن . ولكن مهما تكن هذه الأسباب ، فالحقيقة الماثلة ، هي أنهم في عهود أسرة تيودور ، كانوا « ينتزعون » دواثر المدن انتزاعا .

لم يكن ليرالانات لللكة إليزابيث Elizabeth من الأهمية ،

إلى حدكبير خادمة الملكية ، وليس لهـا القوانين للموضوعات التي تعرضها عليها الحكومة . والثاني ، الموافقــة على فرض الضرائب . والثالث ، إبداء المشورة حينها تطلب منها . ولكن الواقع ، كما سنرى ، أنه كان ثمة هوة و اسعة بين النظرية و التطبيق الفعلى .

مجلس العموم في عهد إليزابيث

كانت الحكومة من اختصاص الملكة . وكان يساعدها في الحكم مستشاروها ووزراؤها الخاصون . وكان هؤلاء الوزراء يمسكون بزمام مناصب بارزة مثل وزير الخزانة · Chancellor والوزير ، وقاضي القضاة Treasurer وأدميرال الأسطول. ولم تكن مهام عملهم تتزامن مع جلسات كانت پر لمانات إليزابيث ، من الوجهة النظرية ، تعد

الملكة إليزابيث الأولى أمام البرلمان – لقد شهد عهد حكها بهضة أعضاء مجلس العموم

بكنيسة انجلترا ، تثير الاستياء لدى البر وتستانت المتطرفين في مجلس العموم. ولم بمض وقت طویل ، حق کانت إليزابيث تشعر بأشد الاشئزاز من المهيجين الهيوريتان Puritan من أمثال نورتون Norton ، وو نتوير ث Wentworth من أعضاء مجلس العموم. وكان المشكل ، هو أنه على الرغم من أن مجلس العموم كان مجلسا حراً ،

البرلمان . ولكن عند انعقاد البرلمان ،

كان أعضاء مجلس شورىالملك ألمنتخبون

في مجلس العموم ، هم الذين يباشرون ،

مع رئيس انجلس The Speaker ، توجيه

المناقشات ، والسهر على مصالح الملكة ,

و الواقع أن البر لمان كان ، من الوجهة

القانونية ، جزءا غير جوهري في

النستور. فثلا، في عام ١٥٩٦، أبلغت

الملكة إليزابيت السفير الأسياني ،

بأنها دعت ثلاثة برلمانات للانعقاد ، وهو ماعدته كافيا لنظام الحكم . كان

البر لمان يدعي إلى الانعقاد ، أو يؤجل

انعقاده ، أو يحل ، وفقا للمشيئة .

و لكن سرعان مابدا من جانب البر لمان، أنه غير راغب في قبول مكان متواضم في النستور . في پرلمان إليزابيث

الأول عام ١٥٥٩ ، قادى بها البركمان

باعتبارها الحاكم الأعلى للكنيسة ، ومن لله لم تكن ملزمة باستشارة البرلمان

في صدد الشئون الدينية . و لكن البرلمان

لم يكن راضيا عن مثل هذا الدور السلى . فقد كان ثمة أشياء كثيرة تتصل

له أن بتاقش أي شيء يعرض عليه ، إلا أنه كانت ثمة مسائل معينة تعد من « أسرار الدولة » ، أو هي حق مقصور على الحكومة وحدها ، وكانت تشمل أمورا مثل الدين ، ووراثة العرش ، والسياسة الخارجية , وقد كان من سوء

الحظ ، وإن لم يكن مثار الدهشة ، أن هذه الأمور ذاتِّها ، كانت هي بالضبط ما يتم

مطالب مجلس العسموم

وفي پر لمان إليز ابيث الثاني عام ١٥٦٣ ، كانت مسألة وراثة العرش هي المسيطرة. ذلك أن إليز ابيث كانت قد برئت لتوها من إصابة قاتلة بالجدري ، كادت تودى بها . فما كان من مجلس العموم البروتستاني، الذي تملكه الحوف من أن ترقى إلى العرش ماري ملكة سكتلند Mary Queen of Scots الكاثوليكية ، إلا أن طالب الملكة بأن تقول كلمتِّها فيمن يخلفها على العرش . فلم تفعل ، وكان ردها أنه , لا ينبغي لهـــا في مثل هــــاه المسألة العميقة أن تخوض فيها ، وهي عندئذ ضحلة الفكر » . كان رد الملكة في هذه المرة ، كما كان في المرة التالية ، متمما بالمراوغة .كان ردها المألوف هو ﴿ أَنَ المُلَكَةُ سُوفَ تَفْكُرُ في هذا الأمر ، . ثم راحت تتودد إلى المجلس بكلمات كان رنيبها ينبيء بالإذعان ، ولكنها



إليز ابيث الأولى - كانت تخطب ود البر لمان

فى الواقع لم تكن تقيدها بشيء. كانت الملكة ضليعة في إعطاء الردود التي لا رد فيها Answerless Answer ، والتي لا تشفى غليلا ، وكانت تستخدمها بفاعلية بارعة .

ولكن أعضاء مجلس العموم ، أصبحوا في الأعوام التالية ، وهم أبعد بصورة متز ايدة عن سهولة الرضا والإقتناع . فكان موضوع وراثة العرش يثار في كل يرلمان فيها بين عام ١٥٥٩ وعام ١٥٩٣ .

ولم تكن مشكلة وراثة العرش ، سوى واحدة من المشاكل التي كانت مشاعر أعضاء مجلس العموم إزاءها قوية متحفزة . فقد كان الدين هو أهم المشاكل إلى حد بعيد . وليس منالمفهوم تماما ، لماذا كان مجلس العموم على وجه التحديد پيوريتانيا Puritan بصورة بالغة . وربماكان السبب ، هو أن ملاك الارض من أفراد الطبقة العليا ، كانوا متلهفين لاجتناب أى نظام حكم كاثوليكي Popish ، من شأنه أن يعرض للخطر أراضيهم . وربما كان أيضا ، هو أن ذلك المجلس المعتلى. بالمشاعر الوطنية ، تبني سياسة متطرفة ، كرد فعل ضد أسهانيا و فرنسا الكاثوليكيتين.

وفي عام ١٥٦٦ طالب مجلس العموم ، وظفر بمزيد من العقوبات ضد الكاثوليك . وفي البرلمان التالي، ظهر إلى الوجود في عام ١٥٧١ ، واحد من أعظم الذين استشهدوا في سبيل الديمقر اطية البرلمانية ، ألا وهو پيتر ونتويرث . كانت الأوقات عصيبة حينتذ ، إذ كان البابا قد أصدر وشيكا أمرا رسميا بابويا Bull ، يعلن فيه توقيع الحرمان الكنسي Excommunication ضد إليز ابيث و علمها عن العرش. فكان ونتويرت الهيوريتاني الشديد الحماس ، المتقد المشاعر ، والمناويُ للبابوية ، يرى أن الوقت ليس وقت مؤامرات أسقفية أو كاثوليكية من أي نوع كان .

ومهما يكن من شيء ، فإن عام ١٥٧١ قد سيطر عليه لا (و نتویر ث) ، ولکن والتر ستریکلاند Walter Strickland . فقد قدم ستر يكلاند مشروع قانون لإجراء إصلاح ديني في كتاب الصلوات . وبسبب تهوره في التعرض

« لأسرار الدولة » ، فقد تقرر وقف عضويته في الير لمان ، و دعوته المثول أمام المجلس الكنسي . ومع أن مجلس العموم اعتذر عن غلطة ستر يكلاند ، إلا أنهم لم يكونوا ليضموا هذه المعاملة لواحد من زملائهم الأعضاء . وهكذا احتج المجلس الأدنى The Lower House ، واستأنف ستر يكلاند عضويته في البرلمان . ويعتبر هذا أحد المعالم في الصراع الير لماني ، لا من أجل حرية الكلام فحسب ، بل كذلك من أجل حرية عدم الاعتقال – وهي الحريات التي يتمتع بها اليوم جميع أعضاء الير لمسان . وفي العام التالي ، قدم مشروعا قانونين ، كانا ينصبان أيضا على الدين . وقد رفضت الملكة كلا المشروعين ، ولكنها أعربت عن بْالغ مقتها لمن يصوغون مثل هذه المشروعات.

وقد شهدت سبعينات عام ١٥٧٠ ، تزايدا في أعمال البهيج وإثارة الشعور الى يقوم بها الهيوريتان داخل البرلمبان وخارجه . وفي عام ١٥٧٩ ۽ هاجم پيتر ونتويرث هجوما مريرا « الشاتعات والإيحاءات » التي تطلقها الملكة ، وهي الوسائل التي كانت تتوصل بها الملكة التعريف بآرائها في موضوعات بعينها ، وكانت تقصد منها كبح وتثبيط أعضاء معينين في البرلمان . لقد شكا ونتويرث بأن من شأن هذه الأساليب « الإضرار البالغ بحرية الكلام والمناقشة ». وأكثر من هذا – كما أعلن ونتويرث – فإنها تجعل مجلس العموم ٥ مكانا صالحا لخدمة الشيطان وأعوانه ، لا لتمجيد الرب ونفع الكومنولث . إن الرب قد أقصى إلى الحارج في الجلسة الماضية » .

ومن أجل هذا ، سيق ونتويرث على الفور إلى سجن البرج The Tower ، ثم عاد بعد شهر لكي يعتذر اعتذارا مهينا ... وفي دورة المجلس التالية عام ١٥٨١ دعا أخوه پول ، أعضاء المجلس إلى تحديد يوم للصلاة والصوم ، وأن يبدأ كل يوم نموعظة دينية . لكن إليزابيث رفضت هذا الاقتراح ، مصممة على التمسك بما تعده من « أسر ار الدولة » ، مهما يكن من معقر لية مثل هذه المقتر حات التي قدمها يول و نتويرث . ومرة أخرى اعتذر أعضاء مجلسالعموم .

ولقد بدا وكأن الملكة بسبيلها الفوز في المعركة الدائرة حول حرية الكلام . لكن پيتر ونتويرث لم ثفرغ جعبته . فني عام ١٥٨٧ ، ندد بالحكومة لرفضها الوثائق المعروفة باسم «مشروع قانون وكتاب كرب» Cope's Bill and Book.

> التشر يعات الكهنوتية ، وأن يستبدل بها المذهب الكالڤيني Calvinism كليا . ومرة أخرى سيق و نتوير ث (ومعه كوپ) إلى البرج ، حيث قدر له أن يموت في الباية بعد هيــة أخرى تالية ، زجت يه في السيجن من جديد .

لقد كان بوسع الملكة أن تزج في السحجن بالمتعصبين

من أمثال ونتويرث ، لمكن لم يكن لها بد من قبول قسوة الرالان المتز ايدة، وعلى الأخص مجلس العموم . وفي عسام

١٥٨٦ ، مع بلوغ الازمة بين انجلترا وأسپانيا ذروتها ، شدد أعضاء مجلس العموم إلحاحهم لزيادة العقوبات ضم القساوسة الكاثوليك . وبالإضافة إلى هذا ، فقد اتخذت في النباية إجراءات صارمة ضد مارى ملكة سكتلند ، التي سيقت إلى منصة الإعدام في عام ١٥٨٧ .

ولم تلبث إليزابيث في نهاية عهد حكمها ، أن ووجهت بما لعلها كانت أكبر أزمة عرضت لها على الإطلاق. في عام ١٥٩٧ ، احتج أعضاء مجلس العموم على براءات الاحتكار Patents of Monopoly ، الى كانت الملكة تمنحها لاله اد معينين من رجال حاشيتها . فالآن ، في عام ١٦٠١ ، نددوا تنديدا شاملا بالاحتكارات كلها . وكان معي هذا أنهم أخذوا المبادأة في مسألة كبرى ، لم تعرض من جانب الحكومة على الير لمان . وكان هذا تحديا مباشرا الملكة ، ولكنها نزلت على رأيهم بحكمة ، وانتهى عهد حكمها ببقاء حقها الملكي دون مساس به من الناحية القانونية ، إلى حين.

وهكذا ، فإن البرلمان قد استطاع في عهد إليز ابيث أن يتقدم بمطالب بعيدة المدى . فقد طالب بحرية الكلام ، وحق التقدم بالتشريعات والقوانين .. وفي عام ١٩٠١، تجح البرلمــان في هزيمة الحكومة ، وتحقيق سحب الاحتكارات التي كان يتمتع بها أفراد الحاشية . ورغم أن المجلس الأدنى كانت دعوته للانعقاد ما تزال تم بأمر الجالس على العرش فقط ، وهو ما كان يتم عادة لتزويد الحكومة بالمال طبعا ، إلا أن هذا المجلس أخذ يطور إحساسا مشتركا بمكانته المتزايدة في الدستور. ولم يطل الأوان بعد ذلك ، عندما تهيأ البرلمان في عهسه تشارلز الأول Charles I ، استخدام قبضته المهيمنة على أموال الدولة لتقييد الحكومة ، والهيمنة على تصرفاتها المالية . إن أعضاء مجلس العموم أمسكوا ، باعترافهم ، عن التشدد إزاء القضايا الى أثيرت في عهد أسرة ستيوارت Stuarts ، من قبيل الاحترام لسن الملكة وجنسها كأني . ومم ذلك ، فإن عهد حكم إليزاييث ، هو الذي وضحت فيه الاتجاهات التي شكلت بصورة حاممة ، معالم الدستور البريطاني في القرن الشابع عشر.



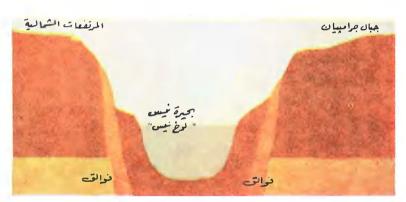
يحيرات بريطانيا

البحيرة هي مساحة من الماء يحيط بها اليابس. والبحيرات إما عذبة وإما مالحة الماء، وتتراوح في المساحة بين بحر قزوين (٤٣٦,٢٠٠ كيلومتر مربع)، إلى الفوهات الجبلية الصغيرة. وتتوزع في كل أنواع الأراضي، ولكنها أكثر ما تكون في المناطق الجبلية. وهناك أسباب عديدة تؤدي إلى ظهور البحيرات، مثل الحركات الأرضية التي تؤدي بالأرض إلى الهبوط. وأحيانا تنتاب القشرة الأرضية شروخ Cracks وفوالتي تؤدي بالأرض إلى الهبوط. وأحيانا تنتاب القشرة الأرضية شروخ Prauts وفوالتي مكونة واديا غائرا أو أخدوديا. وقد حدث هذا في سكتلند، حيث هبطت جلنمور مكونة واديا غائرا أو أخدوديا. وقد حدث هذا في سكتلند، حيث هبطت جلنمور محدد في مكونة وادي المرتفعات الشهالية ومرتفعات جرامپيان Grampians . وتوجد في هسخذا الوادي ثلاث بحيرات أخدودية هي بحيرة نيس (لوخ نيس Loch Ness)،

ومن طرق تكوين البحيرات ، عبور الثلاجات . فني أثناء العصر الجليدى ، تكونت كتل ضخمة فوق الجبال ، ثم بدأت فى الهبوط ببطء نحو السفوح ، فاكتسحت فى طريقها كميات ضخمة من سطح الأرض ، وتعمقت بذلك الأودية ، وتكونت الأحواض فى الصخور . وقد حفرت الثلاجات معظم بحيرات بريطانيا بهذه الطريقة ، كما حفرت الثلوج فوق المرتفعات أحواضا صغرى تعرف باسم الحفر الجبلية Tarn ، مثل بلى ووتر Blea Water فى إقليم البحيرات .

لماذا تتغنير البحسرات الآت

من صفات البحيرات فى الوقت الحاضر ، أنها دائمة الإطماء ببطء شديد . فالأنهار والمجارى المــائية التى تغذى البحيرة ، تحمل معها كمية كبيرة من الرواسب ، مثل الرمل ، والحصى ، والطين . وهذه إما أن تتجمع وتتراكم وتكون دلتا ، حيث



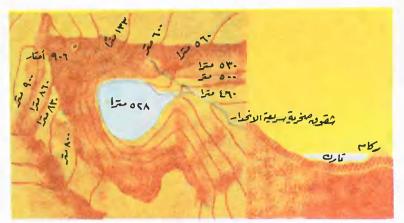
قطاع عبر جلينمور . لقد غاصت الأرض بين فالقين ، وبذلك كونت واديا

يصب النهر فى البحيرة ، وإما أن ترسب فوق قاع البحيرة . وقد تقسم الرواسب البحيرة إلى قسمين ، وقد حدث هذا كثيرا فى بريطانيا ، ومن أشهر أمثلة ذلك باسنثويت Bassenthwaite وديروينتووتر Derwentwater .

وتتكون البحيرات غالبا فى الأراضى المنخفضة قرب مصبات الأنهار ، حيث المياه الراكدة . وقد حدث هذا فى نورفوك Norfolk ، حيث اعترضت رواسب الرمال والحصى والحصباء ، مجارى الأنهار ، مكونة سدودا ، فافترشت مياه الأنهار

ها العالم ؟

- (1) أن كل بحيرات سكتلند اسمها لوخ إلا بحيرة منتيث Menteith .
- (Y) أن هناك ١٦ بحيرة أو مير Meres كما تسمى في إقليم البحير ات .
- (٣) أن أعمق بحيرة في العالم هي بحيرة بايكال في سيبريا (٥٠٠ متر).
- (٤) أن أعلى بحيرة فى العالم هى بحيرة تيتيكاكا Tittones (١٩٠٠ مترا) فوق سطح الماء .. البحر ، وأن أكثرها انخفاضا هو البحر الميت (٣٠ مترا) تحت سطح الماء .

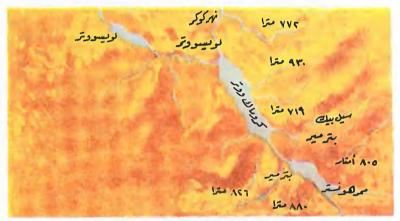


بحيرة بلى ووتر وقطاع فى حفرتها الجبلية التى حفرها الجليد فى الجبل

الأرض على شكل مسطحات مائية Broads . وارتبطت هذه البحيرات الضحلة بقنوات ، وجداول ، ومصارف .

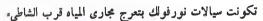
البحسرات الصساعية

توجد في بريطانيا أعداد مُنز ايدة من البحيرات التي صنعها الإنسان. وهذه هي



يرى هنا إقليم بحير ات كرموك وبترمير التي فصلها ما تراكم من رواسب

الخزانات ، التي تمد المدن الكبرى بالماء . منها خزانات وادى إيلان Elan في ويلز الوسطى ، التي تمد برمنجهام بالماء ، وبحيرة قرنوى Vyrnwy التي تزود ليڤرپول بالمياه . وثمة بعض بحيرات هيئت لهذا الغرض . وبهذه الكيفية تمد هاويسووتر Haweswater مانشستر بالماء ، كما تمد بحيرة كاترين Loch Katrine مدينة جلاسمو بالماء أيضا .







72.0

يحرة لوموند Loch Lomond : أكبر

بحيرات سكتلند ، تبلغ مساحتها ١٩٩,١٢

كيلومتر مربع . وتحيط بها الجبال ، وأعلاها

جبل بن لوموند ، وهي من أجمل بقاع بريطانيا.

وتحتوی علی ما یقرب من ۳۰ جزیرة ، وجد فیها کل من روبرت بروس وروب روی

ملجئا . وهناك رواية تقول إن بروس أمر بغرس شجر الطقوس Yews فيها ، حتى

واستووتر Wastwater : أعمق بحيرات

انجلترا (يبلغ عمقها ٨٦ مترا) ، وهي بعكس

بحيرة وندرمير ، تقع في إقليم وعر موحش .

فمن أحد جو انبها تقع حافة السكريس Scress

الضخمة، الى تنحدر انحدارا فجائيا ، وتنتهى بكتلة ضخمة من فتات الصخر والجلاميد . ومن

يستخرج منها أعواد الأقواس لرجاله .

ست ورب بنات الغسان

توربين الغاز Gas Turbine محرك حرارى ، الغرض منه تحويل الطاقة الحرارية لأنواع الوقود ، مثل الپرافين وزيت الديزل ، إلى طاقة ميكانيكية قادرة على أداء شغل مفيد . وبالرغم من أن هذه المحركات تبدو بالغة التعقيد ، فإن المبدأ الذى تبنى عليه بسيط ومعروف ، وهو أنه عند تسخين غاز ما ، فإنه يتمدد ، وبذلك يشغل حيزا أكبر .

كيف بعدمل بتوريان الغيان

عندما تحاول فهم الكيفية التي يعمل بها توربين الغاز ، فن المفيد أن نتصور أنبوبة تصريف طولها حوالى متر واحد. وترتب في داخل إحدى نهايتى الأنبوبة ، عند المقدمة ، مروحة تشفط الهواء إلى الداخل ، وتدفعه على طبول الأنبوبة . وفي النهاية الأخرى ، عند المؤخرة ، ترتب مروحة أخرى في نفس الاتجاه . ومن السهل أن نرى أنه عند إدارة مروحة المقدمة ، فإن الهواء الذي يدفع في داخل الأنبوبة ، لا يمكنه أن يهرب ، إلا بالمرور خلال مروحة المؤخرة . ومع هروب هذا الهواء ، فإنه يدير رياش Blades مروحة المؤخرة بقوة ، تساوى القوة التي استعملتها مروحة المقدمة ، في دفع الهواء إلى داخل الأنبوبة .

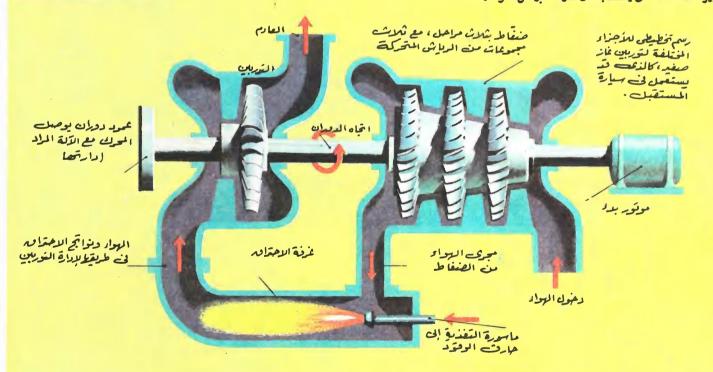
ويغدو لزاما بعد ذلك ، أن نتصور أن الجزء الأوسط من الأنبوبة به ثقب صغير ، تضخ من خلاله نافورة صغيرة من الوقود . وعند إيقاد النافورة ، يسخن اللهب الهواء الموجود داخل الأنبوبة ، وبالتالى فإن هذا الهواء يتمدد . ولكى يهرب هذا الحجم الأكبر للهواء من الأنبوبة ، فإن عليه أن يتدفق مارا بالمروحة الخلفية ، بسرعة أعلى من تدفق الحجم الأصغر للهواء البارد ، وبذلك تدار رياش المروحة الخلفية بسرعة أكبر . وإذا كانت المروحتان مركبتين على عمود دوران Shaft واحسد ، فإن القدرة التي نحصل عليها من مروحة المؤخرة ، تكون كافية لتدوير مروحة المقدمة ، وتترك ، علاوة على ذلك ، قدرة كافية في العمود ، لأداء بعض الشغل المفيد .

أجسزاء بتوربسين الغسان

في محرك التوربين الغازى ، يمثل ضغاط هواء Air Compressor مروحة المقدمة . وهذا الضغاط أكثر تعقيدا من المروحة ، ويتكون غالبا من عدة مجموعات محتلفة من الرياش، مصممة لشفط كميات ضخمة من الهواء إلى داخل المحرك . ويمر الهواء إلى داخل غرفة احتراق Combustion عدت يسخن بوساطة لهب پرافيني ، فيزداد حجمه ، ويهرب مارا بالتوربين ، الذي يمثل مروحة المؤخرة ، فيديره بسرعة عظيمة . ويقوم التوربين بتدوير الضغاط ، الذي يشفط بالتالي قدرا أكبر من الهواء .

استعمالات

إن أهم استخدام لحركات التوربينات الغازية في الوقت الخالى ، هو استعمالها كصادر للقدرة في الطائرات . إلا أنها تستعمل كذلك في عدة أنواع من الموقر كرافت ، والهيدروفيل ومن المرجح أن يتزايد استعمال توربينات الغاز في عطة توليد القدرة المحكومة من بعيد السكهرباء في فترات الأحمل Peak Loads .



توربينات الغار في الهواء

لم يكن لأى تطوير في الهندسة، ما لاختراع محرك التوربين الغازى من تأثيرات بعيدة المدى على هندسة الطيران. فهذه المحركات أخف و زنا من المحركات الكباسبة Piston Engines ، التي لها قدرة حصانية مكافئة. ولما كانت تشغل بالبرافين بدلا من البترول، فإن أخطار الحريق تقل كثيرا. ولقد مكنت الشركات المنتجة لمحركات الطائرات Aero-engines من الاستغناء عن المراوح Propellers ، و نتيجة لذلك ، وللدفع العظيم الذي تحدثة توربينات الغاز ، فإنها ساعدت على تحقيق الطيران بسرعات تُفوق سرعة الصوت Supersonic Speeds .

وفى بعض توربينات الغاز ، تستعمل قدرة عمود الدوران ، عن طريق مجموعة من التروس ، فى تشغيل مروحة من النوع العادى . ومثل هذه المحركات تسمى المحسركات التربومروحية Turbo-prop ، وفى بعض محركات أخرى ، تستعمل معظم قدرة عمود الدوران ، فى تشغيل ضغاط كبير . وتبعا لذلك ، يدفع حجم ضخم من الهواء خلال عرك ، وفى أثناء هروبه إلى الحلف ، من خلال نافورة قوية ، فإنه يدفع الطائرة إلى الأمام . والمحركات التى من هذا القبيل تسمى تربونفاث Turbo-jet ، وهى التى تستعمل فى الطائرات التى مكبا أن تطبر بسرعة تفوق سرعة الصوت .

يعرف كل طالب يدرس الجغرافيا ، أن مجموعة النباتات Vegetation تتغير كلما ارتحل المرء من خط الاستواء إلى القطبين ، فقريبا من خط الاستواء الاستواء وللما توجد الغابات الاستوائية ، التي تمهد لوجود غابات نفضية (متساقطة الأوراق) Deciduous في المناطق المعتدلة . وتطلق كلمة «نفضية »، على الأشجار التي تتعرى من أوراقها جزءا من السنة ، وهي من مميزات المناطق ذات الصيف المعتدل ، والشتاء المعتدل البرودة . وإذا ذهبنا أبعد من ذلك في اتجاه القطبين ، ألفينا غابات مخروطية دائمة الخضرة Evergreen Coniferous ، تتكون أساسا من أشجار الصنوبر Pine والتنوب Fir (مخروطيات Conifers) ، تلى ذلك منطقة عديمة الأشجار ، لا توجد بها غير النباتات القصيرة ، والحزاز Moss ، والأشنات يسود في ولاشك أن مناطق المجموعات النباتية ، يحددها الحوالمة ايد القسوة ، الذي يسود في اتحاه القطبين .

ولو أنك تسلقت جبلا عاليا ، فإن الجو يزداد برودة ، كلما ازددت ارتفاعا ، بل إنه ليزداد في قساوته . فني الهملايا Himalayas ، يمكن أن تبدأ التسلق في جو

شبه استوائى ، وتنتهى بالثلاجات Glaciers والثلج الدائم . وفى أثناء ذلك ، تتغير المجموعات النباتية ، بنفس الطرز التى نراها فى الرحلة الطويلة ، ما بين المناطق الاستوائية والقطبين : غابات ممطرة ، ثم غابات نفضية ، ثم غابات محروطيات ، ثم حشائش ، ونباتات جبل أو ألهية Alpine ، وفى النهاية لا شىء غير الأشنات التى تغطى الصخور . فهنا نجد أن الاختلاف فى الارتفاع Altitude أو فى خط العرض Latitude ، يصحبه اختلاف فى تعاقب المجموعات النباتية .

وكما أن هناك مستوى على الجبل المرتفع ، يسمى خط الثلج أعلاه مستوى على الجبل المرتفع ، يسمى خط الثلج أعلاه مستديما طوال السنة ، يوجد أيضاً مستوى لا تنمو الأشجار أعلاه . ويكون هذا المستوى عادة أعلى مستويات الغابات الخروطية ، ويعرف باسم خط الأشجار Tree Line ، ويبلغ ارتفاع هذا الحط ما بين ٣,٦٦٠ إلى ٤,٠٠٠ مرعند خط الاستواء ، ثم ينخفض تدريجا كلما اتجهنا شمالا أو جنوبا ، ويبلغ عند جبال الألب حوالى ٣,٠٠٠ متر ، وفي بريطانيا من ٥٠٠ متر إلى ٣٦٠ مترا ، وفي المناطق القطيبة ، ينخفض حتى مستوى سطح البحر .

متر ٠٠٠٠-) وروپا " الأليج <i>"</i>	سية في الحتى جنبان الوروب والمنت والسوية ن المجموعات النباتية اختلافا كبيرًا تبعا للارتفا أسط "الرملاط"	ا فديقيا كليمنيارو" الجانب الجنوب "
۸, ۸۳-			
٧,٦٦-			
1, 17.		ALTER	
0,0			
L, 44.		شاقات مستوى مرتفع	نباتات مستوى مرتفع
7,44.	ALEA	الم	شجيرات وأعشباب ضخمة
.17.	نباقات مستوبحت مرتفع	الم الم الم المنات لفضية ومخاوطية	خىلات استوائية
1	غامات مخروطية	عابات شبه استوالية	المام
/ صفہ	🔔 🤷 😛 منابات نفضية	مراه المعالية المعالي	باذاتا المراجعة المرا

مجموعة نباتات الجسيل

تبين هاتان الصورتان ، والصورالثلاث التى على الصفحة التالية ، المجموعات النباتية التى توجد على الجبال في مناطق مختلفة من العالم، وهي تتغير ، كما هو مبين ، تغير اكبير ا .

منظر من جبال الألپ على ارتفاع ١,٨٦٠ متر ا فوق مستوى سطح البحر . إننا هنا قريبين من خط الأهجار ، وإذا ارتفعنا قليلا ، وجدنا شجيرات قصيرة، وحشائش ، وأعشابا .



وأسفل من ذلك ، في نفس المنطقة لا تكفى الأمطار النمو الغابات ، بل تكون النباتات من نوع الساقانا Savannah . وفي المناطق الاستوائية ، تنمو الغابات على مستوى أعلى من خط الأشجار في جبال الألي .



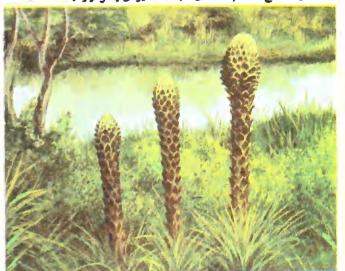


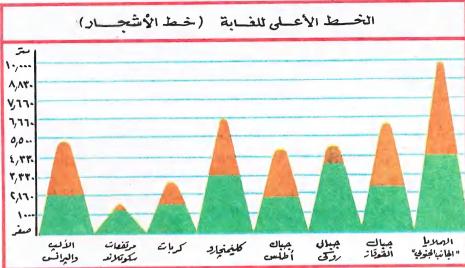
مجموعة نباتات هضبة فى كينيا على ارتفاع ٥٠٠٠ مر . والنباتات الموضحة عبارة عن « أعشاب» ضخمة ، يصل ارتفاعها أحيانا إلى حوالى المتار ، وهى قريبة نباتيا من نبات الشيخة Groundsel ، الذى ينمو كعشب فى بعض الحدائق . وتؤلف هذه النباتات ، التى تنمو مباشرة فوق خط الأشجار الاستوائى ، أكثر المناظر غرابة فى العالم .



منظر آخر « للأعشاب » الضخمة التى توجد مرتفعة على جبال أفريقيا الاستوائية . والصورة لنبات لوبيليا Lobelia الذى ينمو على جبل روونزورى Ruwenzori ، على ارتفاع ٢٠٠٠ وعمرا . وعلى مثل هذا الارتفاع من جبال الألب ، نكون قد تعدينا خط الأشجار كثيرا ، ودخلنا منطقة الثلج الدائم . .

نباتات البروميليا Bromelias (وهي من أقرباء الأناناس) ، نامية على ارتفاع ٣٣٠،٤متر ا في حبال الأنديز في إكوادور .

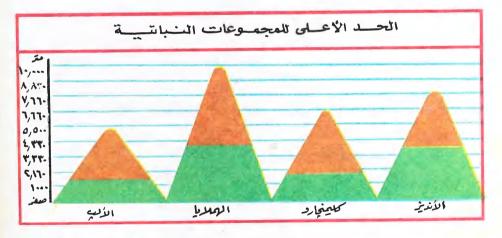


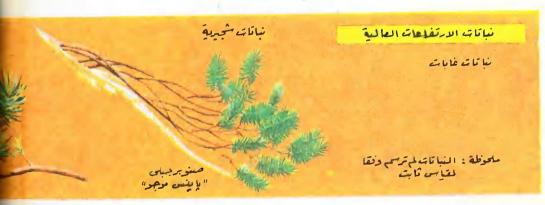


أسترالإنسان

تتأثر النباتات في الجبال بنشاطات الإنسان، شأنها في ذلك شأن نباتات أي مكان في العالم. والمنحدرات المنخفضة في الجبال ، التي تكون الغابات نباتاتها الطبيعية ، خصبة جدا . وعادة ما تقتطع الغابات في هذه الأماكن، وتحل محلها مروج خضراء Meadows ، وبساتين الفاكهة Orchards ، وحقول تزرع محاصيل متنوعة . وتزودنا الغابات المخروطية المرتفعة بالخشب الثمين ، وكثيرا ما تقتطع هي الأخرى . ولا تظل المجموعة النباتية بحالتها الطبيعية تقريبا إلا أعلى خط الأشجار .

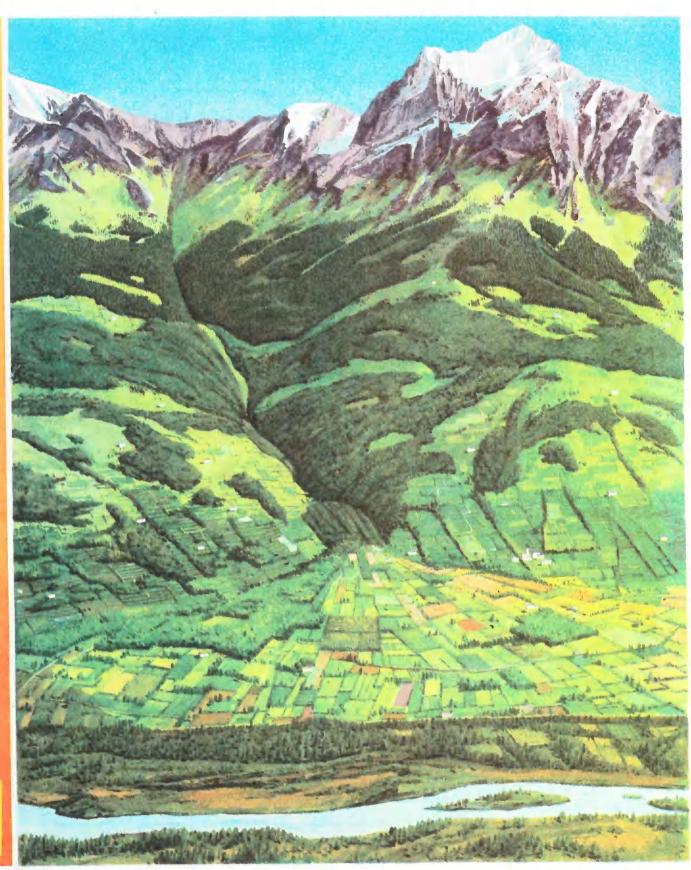
وتسهم الحقول والغابات الجبلية كثيرا في رفاهية الإنسان ، إلا أن إبادة الغابات يمكن أن تكون شديدة الضرر ، فالغطاء الطبيعي الذي توالفه الأشجار ، يمنع اندفاع الماء على المنحدرات بسرعة كبيرة ، كما تمسك جذورها بالتربة . فإذا أزيلت الأشجار ، تعرت التربة ، وتكونت أخاديد عميقة ، تتسع حتى تكتسح التربة كلها ، فلا يتبتى غير الصخر العارى . وتعقب ذلك زيادة في ترسيب الطين والرمل في الأراضي المنخفضة ، مما يودي إلى فيضانات خطيرة . كذلك فإن إبادة غابات الجبال ، تودي أيضا إلى فناء جميع الحيوانات الهامة ، والطيور ، والحشرات ، التي تعيش فيها .











۳,۳۳۰ مترا . طحالب میکروسکوپیة علی الجلید وفی برك المـاء .

عناقيد من زهور دقيقة تنمو في شقوق الصخر .

۲,۹۹۰ مترا
 الحد الأعلى لمروج الألپ
 شجير ات (صنوبر جبل وعرعر
 Juniper
 الحد الأعلى للغابة

ه ٢,١٦٥ ا غابة مخروطية الحد الأعل للحبوب والبطاطس

> ، ۱٫۲۹۰متر ا غابة نفضية الحد الأعلى لحقول القش

> > ٠٠٠ متر

حقول القش

كستناء وبساتين فاكهة

كسروم

زراعة مختلطة

غابات مجاورة للنهر

منظر اوادى يواجه الجانب الجنوبى للألپ ، يبين تعاقب النباتات . لقد غير الإنسان كثير ا من المجموعات النباتية.



أوب وربيه دی سازالک



📤 المدرسة التي كان بلزاك ملتحقا بها في ڤيندوم

في أحد أيام عام ١٨١٤ ، رجع أونوريه دى بلزاك Honoré de Balzac إلى منزله ، وهو يعدو قادما من المدرسة النهارية في تور Tours ، ملوحا بكتاب تلقاه هدية من المدرسة مع شهادة النجاح . وما أن وصل إلى المنزل ، حتى هتف مناديا أخاه وأختيه قائلا : « أيها الصغار ... سترون أنه سيأتي يوم يتحدث فيه الناس عن أخيكم أونوريه ، كما يتحدثون عن عظماء الرجال . سترون . سترون » . فأخذ الإخوة يرقصون ويدورون حول أحيهم أونوريه البالغ من العمر ١٥ عاما ، وهم يصيحون : « تحية لبلزاك العظيم ! »

ولد أونوريه دى بلزاك فى يوم ٢٠ مايو ١٧٩٩ فى مدينة تور ، بوسط فرنسا ، حيث كان والده يعمل كاتبا حكوميا . كانت الأسرة فى مبدأ أمرها تعرف باسم بالسا Balssa ، وكانت تنحدر من طبقة من الفلاحين . وبعد ولادة أونوريه بقليل ، بعث به

_ بلزاك وهو في السابعة من عمره



والداه ليعيش مع إحدى الحاضنات فى الريف ، وقد قضى معظم سنى طفولته مع الحاضنات ،أو فى المدارس الداخلية .

وقد وصف بلزاك تعاسة السنوات الأولى من عمره في الصفحات الأولى من قصته « زنبقة الوادى » ، كما وصف الفترة التي قضاها في كلية فندوم Vendôme في روايته « لويس لامبرت » . وقد أهمل بلزاك دروسه ، لكي يواصل دراسته في الفلسفة ، والتاريخ ، والدين ، والعلوم ، وليكتب « دراسة في الإرادة » التي صادرها أستاذه ، وباعها لأحد حوانيت البلدة لتستخدم في لف البضائع . كان بلزاك دائم التعرض للعقاب ، ويذكر عنه أحد المدرسين ، أن عدد المرات التي حبس فيها في الصوان الموضوع تحت السلم كان ٢٠٠ مرة . وكان بلزاك يجهد نفسه في العمل ، لدرجة أنه في ذات يوم أصيب بغيبوبة بعد انتهاء درس الألعاب الرياضية بالمدرسة ، فاضطروا لنقله فورا إلى منزله .

وفي عام ١٨١٥ انتقلت أسرة بلزاك إلى پاريس ، حيث بدأ أو نوريه يدرس الحقوق في السوربون ، عمل بعدها لمدة ثلاث سنوات في مكتب أحد المحامين ، ولكن ما أن سنحت له فرصة المشاركة في ذلك المكتب ، حتى فوجئت أسرته و ذهلت ، عندما علمت بأنه رفض استغلال الفرصة ، قولا إنه يرغب في أن يصير كاتبا . ولقد غضبت أمه غضبا شديدا ، ولكن أباه وافق على أن يمنحه فرصة لمدة عامين ، يثبت فيهما أهليته للكتابة ، ووعده أونوريه بأن يعود للمحاماة إذا فشل في هذا المجال . وقد وجدت له أمه حجرة صغيرة باردة فوق سطح وقد وجدت له أمه حجرة صغيرة باردة فوق سطح أحد المنازل في پاريس ، اعتقادا منها بأن ما سيلاقيه ابنها من الوحدة ، والفقر ، والعناء ، سيدفعه إلى العودة إلى منزل الأسرة . ولكن أو نوريه تحمل هاتين السنين ، وكتب في خلا لهما مسرحيته الشعرية « كرومويل » ،

كتاباته الأولح

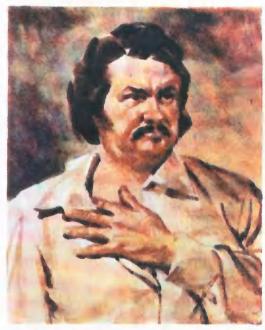
كان من حسن حظ بلزاك ، أن عقد صداقة مع أحد الكتاب الشبان في پاريس ، واشترك الإثنان في كتابة عدد كبير من روايات الميلو دراما Melodramatic Novels، عدد كبير من روايات الميلو دراما Melodramatic Novels، أسرته ، اتخذ لنفسه اسما مستعارا هو (لور در . هون Lord R. Hoone وهو جناس لفظي من حروف اسمه الأصلي . ثم تطوعت إحدى صديقات الأسرة ، مدام دى بيرني Mme de Berny، ولكن إمداده بالمال اللازم لطبع ونشر قصصه ، ولكن أفكاره لم تكن مركزة على المال ، وسرعان ما غرق في الديون . كان في إمكان أي كاتب آخر أن يسدد مثل تلك الديون في بضع سنوات ، ولكن بلزاك كان يرى أن ناشريه لن يعجبوا به ، أو يشتروا كتبه ، إلا إذا كان يحيا حياة البذخ . ولذا فقد ظلت الديون تلاز مه طيلة حياته .

تولت مدام بیرنی، و کانت ابنة وصیفة ماری أنطو انیت، الأخذ بید بلزاك، فأخذت تصحح له مخطوطاته، و تقدم له أفكار الروایاته، كما عملت علی تقدیمه إلی الصالونات » الأدبیة فی فرسای، وقد كان بتأثیر

مدام دى بيرنى ، أن كتب بلزاك أولى رواياته الناجحة « الشوان Les Chouans » أو المنشقون . وقد وقعها باسمه الحقيقي مضيفا إليه حرف « دى » .

وبالرغم من المعاناة الشديدة التى قاساها فى طفولته ، فإن بلزاك كان شديد التحمس للحياة . وقد وصفته الكاتبة چورچ ساند George Sand بأنه « يتسم بأحسن المواهب فى كل العصور » . ولعل هذه الصفة عوضته بعض الشيء عما كان يفتقر إليه من حسن السلوك ، والثقافة الأرستقراطية . ولقد كانت طلاقة حديثه ، ونكاته (التى لم تكن تتصف دائما بالذوق السليم) وضحكاته ، من العناصر التى كانت تتهافت عليها الصالونات الأدبية ، التى اشتهر فيها بلز اك بصداريه ذات الألوان الزاهية . ومنظاره الصغير ، وعصاه الغليظة (كان محيطها ١٧٥٥ هم ، ويرصعها ٣٥٠ حجرا من الفيروز) .

وكانت الفترات التي ينكب فيها بلزاك على العمل ، تختلف فى طبيعتها عن فعرات لهوه . فكثيرا ما كان يغلق على نفسه باب حجرته ، ويشرع فى الكتابة فترات تستمر نحو ١٨ ساعة فى اليوم ، وعلى فترات تمتد إلى بضعة أسابيع ، يملأ خلالها صفحات لا عداد لها من الأوراق الزرقاء، بريشة من ريش الغراب . وفى سبيل التغلب على التعب والإجهاد ، ولهدئة أعصابه ، كان يرتدى رداء



كان بلزاك في سنواته الاخيرة يرتدي زي الرهبان

كهنوتيا فضفاضا من الكشمير الأبيض ، ويلف حول وسطه حزاما من الحرير المجدول . وفي أثناء الليل ، كان يجرع القهوة المركزة بدون توقف . ولقد كان إفراطه في تناول القهوة ، والمجهود الذي كان يفرضه على نفسه في سبيل الكتابة ، مضافا إلى ذلك الإلحاح المتزايد من جانب دائنيه ، سببا في اعتلال صحته . وعندما كان بلزاك ينتهي من مثل تلك الاعتكافات المرهقة ، كان يخرج ، وقد تملكه الجوع ، منطلقا إلى المدينة بصحبة ناشره قرديت Werdet ، ومما يروى عنه في مثل هذه المناسبات ، أنه تناول عشاء دسما يتكون من (١٠٠ محارة ، وسكة من سمك موسى ، فضلاعن المشهيات ، والفواكه ، والأنبذة ، والقهوة » . وإذا حدث ولاقى كتابه النجاح ، وإله باللهت الراقية في العالم ،



📤 بلز اك مهمكا في تأليف إحدى قصصه ، وهو يجرع القهوة ، قدحا بعد قدح

إلى أن يهبط عليه الوحى بموضوع روايته التالية ، فيعود إلى حياة «الرهبنة».

وفي عام ١٨٣٧ ، كتبت له الكونتيسة البولندية مدام هانسكا Hanska . والتي كانت تعيش في أوكر انيا ، وكانت قد قرأت كل كتبه ، كتبت إليه رسالة مهرتها بتوقيع « مجهولة » . وقد اعتقد بلزاك أن هذه « المجهولة » لابد أن تكون ذات ثراء ، وجال ، ومنزلة عالية ، فاتفق على أن يقابلها هي وأسرتها في نيوشاتل Neuchâtel بسويسرا ، ليقضيا فيها فترة قصيرة . وقد تقابلا فعلا ، وأحب كل منهما الآخر . كانت القسوة التي عاناها أونوريه من أمه ، قد جعلته ينأى دائمًا عن إنشاء أي صداقة دائمة مع النساء، ولكنه بعد أن قابل مدام هانسكا، جعلها تعده بالزواج بعد وفاة زوجها الذى كأن يكبرها بخمسة وعشرين عاما ؛ واستمرت المراسلة بينهما طوال السبعة عشر عاما التالية . وقد نشرت رسائل بلزاك إليها فيها بعد تحت عنوان ﴿ خطابات إلى المجهولة ﴾ . وفي عام ١٨٤١ توفي الكونت هانسكا ، ولكن قيصر الروس رفض السماح لمدام هانسكا بالزواج من بلزاك ، وذلك بسبب ما كأنت تملكه من مساحات شاسعة من الأراضي ، ومن أموال طائلة . وقد كان القلق الذى صاحب علاقة بلزاك بمدام هانسكا ، مضافا إليه اعتلال صحته ، سببا في أن كتاباته في السنوات الأخيرة من حياته أخذت تتدهور . وكان الزواج الذى ظل يأمل فيه من تلك السيدة ، لا يقتصر على أن يجسد لديه النجاح في كسب حبها ، بل كان يرى فيه أيضا دليلا على النجاح الاجماعي . لقد كان بلزاك يخشى أن يقدم مدام هانسكا لأسرته ، بسبب وضاعة نشأة تلك الأسرة التي انحدرت من طبقة الفلاحين ، كما أن مدام هانسكا نفسها ، كانت تخشى زياراته لها في پولند ، بسبب جهله بآداب السلوك أمام

أفراد طبقة الأشراف الپولنديين . وعندما تزوجا أخيرا في

عام ١٨٥٠ (قبل وفاته بما لايزيدعلى ستةشهور)، أوصت بكل ممتلكاتها لابنتها الوحيدة ، ثم عادت معه إلى پاريس.

الكوميديا البشربية

كان بلزاك يحس بأن سلوك الإنسان يتكيف بالبيئة التى تحيط به . وانطلاقا من هذا الإحساس ، أمكنه أن يرسم خلفيات رائعة تتحرك فيها شخصيات قصصه . كان بلزاك يعرف أدق التفاصيل عن كل فرد من الألني شخصية التى ابتدعها ، وعن علاقاتهم ببعضهم بعضا ، وفي عام ١٨٤٢ ، ربط بين جميع رواياته برباط واحد تحت عنوان « الكوميديا البشرية » . كانت بعض شخصياته تعود للظهور كما هى فى مختلف الروايات ، وقد أطلق بلزاك على هذا الأسلوب اسم « عودة الشخصيات » ، وكان ذلك مما يضني إحساسا رائعا بالواقعية ، بالنسبة وكان ذلك مما يضني إحساسا رائعا بالواقعية ، بالنسبة

للعالم الذى كان يبتدعه . وقد صرح بلزاك بأنه يعتبر نفسه المؤرخ لأحداث النصف الأول من القرن ١٩ في فرنسا .

كان ناپليون ، وهو أعظم أبطال بلزاك ، قد حقق الكثير من الإصلاحات . وكان بلزاك يرغب في أن يواصل هوهذا الإصلاح الاجهاعي، عن طريق رواياته ، بإبراز الأضرار التي نجمت عن قيام الطبقات المتوسطة في عهد حكم ناپليون .

كان إخلاص بلزاك لعمله من العمق ، لدرجة أنه لم يكن يتملق النقاد أو رجال الصحافة . كما أنه كان قليل الاهمام بمظهره ، وكانت المنازل التي يسكن فيها ، من دائنيه ، عندما يضيقون عليه الحناق ، وفي بعض من دائنيه ، عندما يضيقون عليه الحناق ، وفي بعض الأحيان كان يتسلل هاربا من النافذة ، مستخدما سلما . كان بلزاك دائم الفرار ، وقد أمكن حصر ٢٠٠ عنوان نحتلف أقام فيه . أما عن علاقاته الشخصية ، فكانت توحى بقدر كبير من الإخلاص بالنسبة لبعض أصدقائه ، ويكثير من النفور بالنسبة لبعضهم الآخر .

أعماله الأدسة

اتخذ بلز اك من نفسه ، ومن معظم أصدقائه ، نماذجا في كثير من موثلفاته ، وكان ذلك سببافي إغضاب الكثيرين .

وتدور معظم أحداث روايات بلزاك في پاريس ، وهو يصف فيها كل الملامح الپاريسية في أيامه . من ذلك المقارنة التي كان يعقدها بين الفخامة التي كانت تميز الأغنياء ، وبين بوس الفقراء وقدارتهم ، كما كان يصف دسائس رجال المال والسياسة ، في نضالهم سعيا وراء الثراء والسلطة . وكان وصفه لهذه المقارنات يتسم بواقعية في روايات القرن ١٩ ، وكانت شخصياته إلى الواقعية في روايات القرن ١٩ ، وكانت شخصياته وهو على فراش الموت ، طلب استدعاء الدكتور بيانشون من رواياته ، وقال : « هو وحده الذي يستطيع بيانشون « ولكن بيانشون لم يتمكن من إنقاذ حياة بلزاك القاذي » . ولكن بيانشون لم يتمكن من إنقاذ حياة بلزاك، وإن كان تمكن ، هو والكثيرون غيره من شخصيات بلزاك الشهيرة ، من أن يخلدوا اسم مبتدعها .

🛶 عندما كان بلزاك ينتهي من أحد مؤلفاته الناجحة ، كان المجتمع الپاريسي يحتفل به احتفالا عظيما







ينبع كل من دجلة والفرات من مرتفعات تركيا ، ويدخل النهران أرض العراق وهما متكاملان ، لهما واديان واضحان ، ولكن بعد بغداد ، يختني حائطا الواديين ، حيث يبدآن في الانحناء والإنثناء ، وهما يجريان في سهل فيضى متسع . وقد أقيمت الحسور حول مجرى النهر لكل من دجلة والفرات ، فوق مستوى السهل . وطالما غير النهران مجريهما ، ومن الممكن تتبع ذلك من جسورهما القديمة . وفي آخر الربيع ، يذوب الجليد المتراكم فوق جبال تركيا ، ويزداد حجم مياه الفيضان ، ويرتفع مستوى المماء من ٣ – ٥٠٦ أمتار . وقد تسبب هذه الفيضانات المرتفعة خسائر جسيمة ، فقد شرد الآلاف عام ١٩٥٤ على سبيل المثال . وقد كانت الفيضانات تحت ضبط الإنسان أثناء المدنيات القديمة ، ولكن المنطقة التي تغمرها مياه الفيضان في الوقت الحاصر ، عبارة عن مستنقعات واسعة ، يعيش فيها البعوض الحامل الملاريا .

وتحيط الحبال الوعرة والصحارى بقلب العراق السهلى . إذ ترتفع جبال كردستان

القفرة فى الشهال، إلى ما يزيد على ٣٣٣٠ متر ا بالقرب من الحدود الإيرانية . وقد أخرجت الأرض الوعرة شعبا صلبا مستقلا ، ثائرا هم الأكراد Kurds . أما إلى الغرب و الجنوب ، فتمتد الصحارى ، التي تشمل أيضا أرض الجزيرة ما بين دجسلة و الفرات، وهى تتكون من صخور صلبة ، تغطيها الحصى و البقع الرملية ، و تكون جزءا من الهضبة القفر التي تمتد من سوريا و الأردن إلى العربية السعودية .

السزراعسة

هناك ثلاثة عوامل جعلت أرض ما بين النهرين و المحاف التاريخ و التاريخ القديم . في التاريخ القديم . في التاريخ القديم . في التاريخ القديم . في التاريخ التاريخ التاريخ . ومورد مائي



🔺 قرية رواندوز في جبال زاجروس ، بالقرب من الحدود الإيرانية .

لقد كان الرى ضرورة دائمة فى قطر شديد الحرارة صيفا ، قليل الأمطار التى يعول عليها (حوالى ٢٥٠ ملليمتر مطر فى العسام) . ولقد كان اختلاف مستوى ما دجلة والفرات ، الذى يسمح بنقل المساء من أحدهما إلى الآخر ، منذ عهد بابل ، أساس مشاريع ضبط المساء . ولكن أعمال الرى القديمة أتت عليها يد التخريب منذ زمن طويل ، تاركة بضعة ملايين من الأرض التى كانت مزروعة من قبل ، قفرا

وتقوم الحكومة بجهود كبيرة لاستصلاح هذه الأراضى ، وإحلال الطرق الحديثة للرى محل الطرق القديمة . وليس هدف مشاريع الرى مجرد توسيع المناطق المروية فحسب ، ولكن ضبط الفيضانات ، وتوليد القوى الكهربائية .







📤 منظر مألوف فى كردستان ، حيث الأغنام والماعز هى مصدر الثروة الرئيسي . وترى وهى ترعى فوق الأرض الصخرية .

🖊 رجل و امر أة ير تديان الملابس التقليدية .

قديم مكان ملتقى القوافل ، ومركزا تجاريا،ومزارا إسلاميا ، وهي الآن مدينة صناعية . والبصرة (وسكانها ٦٧٣,٦٧٣ نسمة) هي أهم مواني. العراق . كما أن الموصل (وعدد سكانها ٥٥٤,١٥٧ نسمة) مدينة هامة .

زبيت السيترول

الزيت هر أهم مصادر الثروة في العراق ، وأساس كل تقدمها الاقتصادى ، وتستخرجه عدة شركات ، أممت العراق أكبرها في أول يونية ١٩٧٧ ، ماعدا حصة الشركة الفرنسية . ويسهم العراق بحوالي ٧٧ مليون طن من الپترول في الإنتاج العمالمي (١٩٧٧) ، وكان ٤٦ مليون طن (١٩٦١) ، أو نحو ٩ ٪ من إجمالي صادرات العمالم (وكان ١٩ ٪ عام ١٩٦١) ، وتبلغ قيمته أكثر من ١٠٠ مليون جنيه في العمام .

وأهم حقول الزيت في كركوك ، كما توجد حقول أخرى أصغر . ويضخ ثلثا الزيت (حوالى ٤٩ مليون طن) في أنابيب إلى طرابلس بلبنان ، وبانياس في سوريا ، أما أنبوب حيفا ، فقد أوقف الضخ فيه منذ قيام إسرائيل ، واغتصابها أرض فلسطين العربية . ويصدر ثلث الپترول الباق عن طريق ميناء البصرة . وأكبر محطة لتكرير الپترول ، وطاقتها أكثر من مليوني طن ، في الدونة بالقرب من بغداد . وملحق بها مصنع لإنتاج الشحوم الپترولية .

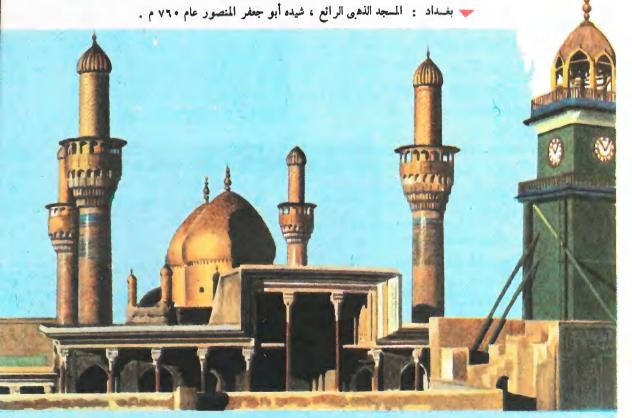
وقد استخدمت الحكومة دخلها من الپترول في إقامة مشاريع الرى ، والتنمية الصناعية ، وتحسين المواصلات ، وسيعتمد النمو الاقتصادي المستقبل على الپترول كذلك . وقد أصبح الزيت ضروريا للعراق ، مثل مياه دجلة والفرات .

ثابت ، بفضل قنوات الرى ، وتربة خصبة يتجدد خصبها كل عام، برو اسب دجلة والفرات .ورغم أن هذه العوامل لا تزال قائمة ، إلا أن مساحة الأرض المنزرعة لا تزيد على ثلث ما ينبغي أن تكون عليه ، والمحاصيل منخفضة بسبب طرق الزراعة السيئة . ويحصد محصولان كل عام . فالقمح والشعير والفول تزرع في الشتاء ، وتحصد في الربيع . والأرز والذرة وغيرهما من المحاصيل الصيفية ، تحصد في أواخر الخريف . وأهم محصولين هما القمح والشعير ، ولاسيما في الشمال ، حيث يزرع أيضًا التبغ . أما الجنوب فهو أكثر صلاحية للأرز والذرة وغيرهما من المحاصيل ، مثل القنب الهندى ، وبعض الأعشاب التي تستخدم في تقطير الخمور في شط العرب . وينمو نخيل البلح على طول ضفاف الأنهار ، ويعد غذاء رئيسيا لمعظم أهل العراق . فهو يؤكل فاكهة ، ويصنع منه شر أب العرقي والخل. وهو يكون أيضا سلعة هامة من سلع التصدير ، وتسهم المراق بنحو ٨٠ ٪ من تمور العسالم . ويرعى أنصاف البدو العرب ، الإبل ، والحيل ، والحمير ، والأغنام ، والماعز ، على الحافسة الصحراوية ، كما يربي ماعز أنجورا في كردستان .

الصبناعية والميدن

إذا استثنينا حقول البترول العراقية ، فإنسا لا نجد إلا القليل من الثروة المعدنية والصناعات في العراق . وأهم صناعاتها ، هي قصنيع المنتجات الزراعية ، مثل تعبئة التمور ، وتكرير السكر ؛ هذا إلى صناعة مواد البناء ، مثل الطوب والاسمنت . أما الصناعات الاخرى ، ومعظمها من المصانع الصغيرة ، فتشمل المنسوجات ، والاحذية ، والسجائر ، والاثاث ، والكيائيات ، والصناعات المصدنية .

وعاصمة العراق هي بغداد (عدد سكان محافظة بغداد ٣٢٩٤/٢٢ نسمة) ، وكانت منذ عهد



إذا داعبك صديق قائلا: «أنت حمار» أو « جحش غي » ، فيمكنك أن تجعله تتملكه الدهشة ، بقولك إنك فخور لهذه المقارنة بحيوان نافع ، صبور ، محب للعمل الشاق .

وتتميز الحمير أحيانا بالعناد ، نتيجة للمعاملة السيئة ، إلا أنه من المؤكد أنها ليست أقل ذكاء من الحصان. فني البلاد الجبلية ، حيث يستخدم كل من الحمار والحصان كأداة لنقل الأحمال ، يتقدم الحمار عادة القافلة الطويلة ، لدقة اختياره لأكثر الممرات أمنا . وفي الأزمان الغابرة ، حين كان الناس يستخدمون الحمير لجـــر العربات ، كان من ضروب الأمان ، ركوب عربة النوم فيها ، لأن الحمار لا يخفق فى الذهاب بها إلى المنزل . وللحمار أيضا حاسة سمع قوية ، تنبهه إلى اقتراب أى عدو .

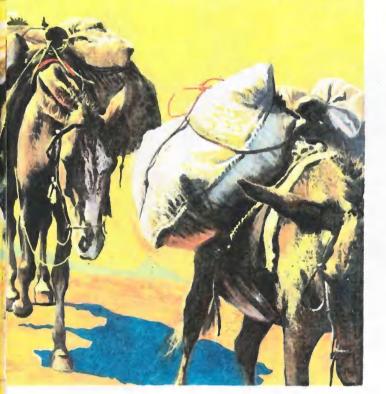
ويمكن إعاشة الحمار على أية كميات ضئيلة من الطعام ؛ وفي البلاد الصحراوية، يستطيع الحمار أن يتغذى على النباتات الشديدة الجفاف أو الشوكية . وليس صحيحا أن الحمار يفضل تناول النباتات الشوكية عن غيرها من الأعشاب ، وإن كان من المؤكد أنَّه يستطيع أن يأكلها .

وإذا أردت أن تكون عطوفا على الحمار ، فأعطه مزيدا من العلف لمـأكله ، وماء نظيفا لشربه (وهذه نقطة ذات أهمية خاصة للحمار)، ولسوف يجعل هذا الحمار خادما مخلصاً يقوم بأشق الأعمال . وحينًا يراك قادمًا ، فإنه يحييك بعاصفة من النهيق . وهذه دون شك ضوضاء فظيعة ، ولكنها الوسيلة الوحيدة التي يظهر بها الحمار سروره .



أعضاء فصيلة Equidae : الحصان ، والحمار المخطط ، والحمار

وللحمار ، مثل كل الحيوانات الأخرى ، اسم علمي مكون من جزءين : الجنس ، والنوع . هذا الاسم هو Equus ما الجنس Equus (الاسم اللاتيني للحصان) ويشاركه فيه الحصان Equus ، الجنس caballus ، والحمار المخطط Equus zebra . ويبين هذا القرابة بين هذه الحيوانات . أما الاسم النوعي Asinus ، فهو لتعريف الحمار أو الجحش بكل دقة . وينتمي أعضاء جنس Equidae إلى عائلة Equidae . ورغم التشابه الكبير بين الحمار وكل من الحصان والحمار المخطط، إلا أنه من السهل تمييزه عنهما، بلون جلده الأسود أو الرمادي ، والعلامات الموجودة بأسفل الظهر والكتفين ، والآذان الطويلة ، والأقدام الضيقة.



حمير محملة في مسيرة فوق أرض وعرة ،

ل الحسمال المستة نس

الأخرى المستأنسة . ويبدو أنه قد انحدر من أحد تحت أنواع الحمار الوحشي الأفريقي ، كما أنه من المحتمل أنه استؤنس قبل الحصان . وقد استخدم الحمار في مصر ، منذ مايزيد على ٣٠٠٠ سنة قبل الميلاد، ولم يدخل انجلترا قبل حلول القرن التاسع أو العاشر الميلادى . ولم يصاحب التهجين الاختياري للحمار، اهمام كبير مثل ما صاحب الحصان ، فالأخير دون شك ، دابة الأغنياء ، بينها خدم الحمار الفلاحين الفقراء ، الذين تعوزهم الوسائل والإمكانيات الضرورية للتهجين . ومع ذلك ، فهناك هجائن معروفة مثل سلالة پواتى Poitu فى فرنسا ، وكتالونيا Catalonia فى أسپانيا . ومن أصغر السلالات حجما ، حمار سردينيا الذي لا يزيد ارتفاعه عند الكتفين على ٨٠ سنتيمترا ، وهو من الحيوانات الصغيرة الحجم، القليلة الاحتياج للطعام، والتي

تتمتع بجلد كبير على العمل.

هناك قليل من الغموض حول أصل الحمار ، وذلك بالمقارنة بالحيوانات

ما زال هناك في الوجود ، القليل من الحمير الوحشية ، التي يمكن تمييزها إلى ثلاثة أنواع . وأحد هذه الأنواع ، الحمار الوحثى الحقيق أو الأفريق ، أما النوعان الآخران فهما من آسيا ؛ ويقسم أحدهما إلى تحت نوعين ، حتى إنه يمكن التعرف على ثلاث صور للحمار الوحشي الآسيوي . ويتعرض الحمار البرى بكافة أنواعه للصيد دون رحمة ، للاستفادة من لحمه ، ما أفضى إلى نقص كبير في أعداده . وتبذل الجهود حاليا لحمايته -بقوة القانون - من الإنقراض

يعيش هذا النوع في مناطق شرق أقريقيا الشمالية، ويتميز عن الأنواع الآسيوية بأذنيه الطويلتين ، وعرفه القصير ، ويقطن هذا الحمار المناطق الحارة والجافة . ومن الصعب الاقتراب منه ، لحذره الشديد .

الحمار الوحش الأفريقي

Equus asinus africanus





فهى تمتلك قوة واحتمالا مذهلين

ويفوق عدد الحمير فى الصين مثيله فى أى مكان آخر ، ويستعمل الحمار بأعداد كبيرة فى جنوب أوروپا وشمال أفريقيا .

وتسمى الحمير فى المكسيك وأواسط وجنوب أمريكا Burros ، وهى حيوانات ذات فوائد عديدة ، لقدرتها على العمل ساعات طويلة فى الجو الحار .



حمار سردینی یدیر طاحونة ، تعصب أعین الحمیر عند قیامها بعمل من هذا النوع

حمار أوناجر Equus onager : يعيش هذا الحيوان في أواسط آسيا ، من سوريا شرقا ، حتى غرب منغوليا . وهو أصغر الحمير الوحشية التي تتميز بخط ظهرى عريض .



ف واعد الحسمار

استخدم الحمار، منذ فجرالتاريخ، كوسيلة للنقل ، كما استخدم في الركوب ، إلا أنه أكثر فائدة في الحمل والجر ، أي أنه يجر عربة ، أو يحمل البضائع فوق ظهره على الجانبين . ويربى غالبا في انجلترا كأداة لتدليل الأطفال .

ويمكنك أحيانا مشاهدة الحمار السرديني الصغير، وهو دائم اللف ليدير كما هر مين بالصورة ـ طاحونة

صغيرة . ويستحدم الحمار في الله المؤيقيا والصين بطريقة مماثلة لضخ المساء من الآبار .

ولحم الحمار مستساغ ، كما أن اللبن جيد . والجلد متين جدا ، ويصلح بصفة خاصة للطبول . وياللحمار المسكين حين تدق العصى جلده بعد مماته !



الحمار الأليف

Asinus

Equus

Equidae

Mammalia

Vertebrata

Chordata

Animal

انواع : أسينس

جنس: إكووس

طائفة : ثدييات

تحتقبيلة: فقاريات

قىيلة: حيليات

الملكة: الحيوانية

: إكويداي

رتبة : فردية الأصابع Perissodactyla

مواصهفات الحمار الارتفاع: ۸۰-۱۹ سنتيمترا الوزن: ۳۵-۱۰۰۰ رطل

: ۲۰ - ۳۰ سنة

: أثناء الراحة ، ١٨ رطلا

من الدريس يوميا ، و بالإضافة إلى هذا ٣ أرطال من الشعير أثناء العمل .



حمار شيجاتى Equus hemionus hemionus : وهو وثيق القربى بحمار كيانج ، وكلاهما تحت نوعين ، لنوع واحد يعيش في المناطق الجبلية لمنغوليا وتركستان .



حمار كيانج Equus hemionus kiang شديد الشبه بحمار شيجاتى ، إلا أنه يختلف عنه بلونه الأحمر الخفيف . ويمكن لهذا الحيوان المعيشة في المناطق العالية حتى ارتفاع ٠٠٠، متر في جبال التبت وآسيا الوسطى .





چوزیف تشمیر لین (۱۸۳۹ – ۱۹۱۴) أحدث الانشقاق في حزبین

لا يستطيع سوى سياسى مهم جدا، أن يحدث انقساما فى حزبه. فعل هذا پيل Lloyd في عام ١٨٤٦، بسبب قوانين القمح The Corn Laws . وفعل مثله لويد چورج لاعام George أثناء الحرب العالمية الأولى ، حيا تخاصم مع أسكويث Asquith ، وأخذ معه معظم الأحررا (The Liberals . أما چوزيف تشميرلين Joseph Chamberlain فإنه مغلم الأحرار ، بمعارضته جلادستون فعل هذا مرتين . فقد أحدث انقساما فى حزب الأحرار ، بمعارضته بلفور Gladstone ، وأحدث انقساما فى صفوف الاتحاديين Unionists بمعارضته بلفور قد كان Balfour . وقد كان أقدر سياسى لم يصبح قط رئيسا للوزراء . وقد كان فى خلال الأعوام الأخيرة للقرن التاسع عشر ، والأعوام الأولى من القرن العشرين ، أعظم صوت مؤثر فى السياسة البريطانية .

ولد تشميرلين في لندن في الثامن من شهر يوليو عام ١٨٣٦ ، وكان ابنا لرجل من أرباب الصناعة الأثرياء . ولكن المدينة التي قدر لاسمه أن يرتبط باسمها لم تكن لندن ، وإنما كانت مدينة برمنجهام Birmingham ، حيث انضم في عام ١٨٥٤ إلى مصنع بها ، لصنع مسامير اللوالب ، ممثلا لمصالح أبيه في المصنع . وقد بلغ من النجاح في بجال الأعمال ، حدا مكنه وهو في الثامنة والثلاثين من عمره ، من اعتزال العمل ، بعد أن جمع ثروة قدرها ٢٠٠،٠٠٠ جنيه . وعند هذا الحسد ، كان قد توطدت شهرته لا في برمنجهام فحسب ، بل كذلك في أنحاء البلاد كلها ، بسبب حملاته السياسية التقدمية في مجال التعليم وخدمة المجتمع . وفي عام ١٨٧٧ ، أصبح عمدة لمدينة برمنجهام ، وفي غضون السنوات الثلاث التالية ، أدت جهوده الدائبة ، لإدخال الإصلاح والتحسين في مجالات الصحة العامة ، والمعيشة الصحية ، وشئون الحدائق ، والمبانى العامة ، وتوسيع الأحياء الفقيرة ، إلى إحداث ثورة في تفكير الشعب بصدد واجبات العامة ، وتوسيع الأحياء الفقيرة ، إلى إحداث ثورة في تفكير الشعب بصدد واجبات الحكومة المحلية .

تشميرلين في وستمنستر

انتخب تشمبرلين عام ١٨٧٦ عضوا في الپرلمان عن دائرة برمنجهام . وسرعان ما تجلى تأثيره في الپرلمان ، وأصبح من المتوقع أن يكون شخصية بارزة في حزب الأحرار The Liberal Party . وكان جلادستون ذاته يسيء الظن بالراديكاليين Radicals المتطرفين من أمثال تشمبرلين ، ولكنه كان بحاجة إلى تأييد الراديكاليين في صفوفه . وقد دعى كل من تشمبرلين وصديقه الكبير سير تشارلز ديلك في عام ١٨٨٠ ، للانضام إلى وزارة جلادستون الجديدة . فانضم تشمبرلين إلى هيئة الوزارة The Cabinet كرئيس لحجلس التجارة . وفي خلال السنوات الست من رئاسة جلادستون للوزارة ، أبدى تشمبرلين اهتاما فعالا بالتعليم ، وبالسياسة الحارجية وسياسة المستعمرات ، كما شمل اهتامه بالطبع أهم قضية في ذلك الوقت – وهي قضية أيرلند .

كان تشميرلين معارضا شديد العنف لمنح أيرلند الحكم المحلى Home Rule ، ومع ذلك، فإنه لم يكن يويد إجراءات القسر التي كانت تستخدمها الحكومة في تعاملها مع

الثوار الأيرلنديين ، إذ كان الحل ، في رأيه ، هو بقاء أيرلند جزءا من المملكة المتحدة ، ولكن مع منحها قسطا كبيرا من الحكم الذاتى ، من خلال نظام واسع المدى لحكومة المناقبة . وقد لعب تشميرلين دورا كبيرا في معاهدة كيلمينهام Kilmainham Treaty . التي وافق پارنيل Parnell بمقتضاها على وقف « الاعتداءات » .

_ تشميرل___ين

ولسكن جلادستون كانت أنظاره مركزة على تحقيق الحكم المحلى في أيرلند ، وعندما قدم قانونه الأول للحكم المحلى في عام ١٨٨٦، استقال تشمبرلين من الحكومة ، وصوت ضد هذا القانون . وفي الانتخابات العامة أعيد انتخاب تشمبرلين بانتصار كبير على رأس ١٨٧ من الأحرار الاتحاديين ، الذين كانوا يعارضون أيضا مقبرحات جلادستون بصدد الحكم المحلى . ولم يلبث تشمبرلين أن انضم إلى صفوف المحافظين (الذين كانوا بالطبع اتحاديين – بمعنى أنهم كانوا يويدون الاتحاد بين انجلترا وأيرلند) . وفي عام ١٨٩٥، أصبح وزيرا للمستعمرات في حكومة اللورد ساليسبوري المحافظة .

وقد كانت فترة وجود تشميرلين فى وزارة المستعمرات ، من أهم الفترات فى تاريخ الإمبراطورية البريطانية . فإنه كان متفانيا فى اعتناق فكرة إمبراطورية متحدة ، وسعى إلى دعم الروابط الإمپريالية فى كل مكان . وقد عمل الكثير من أجل إدارة الحكم فى استراليا ، فى حين أن سياسته فى أفريقيا ، كانت تدور حول استغلال أسواق القارة لصالح أرباب الصناعة المحليين ، دون التفات لمصالح أصاب البلاد الوطنيين الأصليين .

وفى أثناء حرب البوير The Boer War ، استطاع تشمبرلين فعلا حشد بلاده كلها في مواجهة عداوة شبه عالمية . وفى نفس الوقت ، فإنه أنحى بالانتقاد على السياسة الحارجية البريطانية ، ورفض برنامج العزلة الذى تمسك به أسلافه فى الوزارة . وبدلا من هـذا البرنامج ، فإنه أخذ يدافع – بغير نجاح – عن الرأى القائل بأن على بريطانيا أن تدخل فى تحالف مع ألمانيا والولايات المتحدة .

التصباع بين الاتحاديين

أدت نزعات تشمبرلين الإميريالية ، إلى تصدع في صفوف الحركة الاتحادية الإمبراطورية ، بخفض التعريفة الجمركية في نطاق الإمبراطورية ، ورفعها ضد البلاد الأمبراطورية ، وفعها ضد البلاد الأمبراطورية ، وقد أشار في هذا ، إلى أنه مهما يكن الأمر ، فإن ألمانيا والولايات المتحدة كانتا تقيان الحواجز الجمركية ضد بريطانيا . غير أن الأغلبية الساحقة بين رجال الاقتصاد البريطانيين في ذلك الوقت ، كانوا يعتنقون مذهب حرية التجارة . وما لبث تشميرلين أن فجر قنبلة في عام ١٩٠٣، فقد استقال من الحكومة ، وقام بحملة خاصة وحده للدفاع عن سياسته في جعل بلاد الإمبراطورية أولى بالرعاية . وقد نجح في كسب معظم الاتحاديين من الأحرار Liberal Unionists ، لتأييد سياسة الحماية التي ينادى بها وقتئذ تحت زعامة بلفور . وفي عام ١٩٠٥ مني حزب بلفور بهزيمة ساحقة . وفي أثناء الحملة الانتخابية ، وجد تشميرلين خصا جبارا في شخص هربرت أسكويث Herbert ، الذي راح يتعقبه في أنحاء البلاد مناهضا ، كنصير لحرية التجارة ، لحطب تشميرلين التي كان يدعو بها إلى سياسة الحماية الجمركية .

وفى ذلك الحين ، كان نشمبرلين فى السبعين من عمره ، ولم يلبث أن توقف تاريخ حياته فجأة . فقد أصيب عقب الانتخابات العامة سنة ١٩٠٦ بصرع شديد . وقد استطال به المرض والعجز حتى عام ١٩١٤، ولكن تاريخ حياته اليرلمانية آذن بالنهاية.

ينبغى أن تعرف الآن:

- (١) ما هي المدينة التي كان تشميرلين عمدة لها ؟
 - (٢) متى كان دخوله البرلمـــان ؟
- (٣) ما هو الحل الذي ارتآه المشكلة الأيرلندية ؟
 - (؛) متى أصبح وزيرا للمستعمرات ؟
- (ه) ماذا كانت القضية الى تخاصم فيها مع بالهور ؟

سعرالنسخة كيف تحصل على نسختك ابوظـــی___ د٥٠ فلــ 4 ------ 9.7.7 واطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية J-0 10-اذا لم تنمكن من الحصول على عدد من الأعداد اتصل ب: الأردن __ 10-🏓 في ج.م. ٤ : الاشتركات - إدارة التوزيع - مبنى مؤسسة الأهرام - شارع البجلاء -القاهرة 10-🧶 في السيلاد العوبية: المشركة الشرقية للنشر والتوزيع - سيروبت - ص.ب ١٤٨٩ · - 2 e المجسوّات ___ ٥٠ قد - ۵ واسا ۰۵٥ فلس كستابية ด้องถู ยาชิมชิค ยานี้ใช้เปนยาทานวด НАЧАЛНА училищна ผิวปวด. เหนื่อยเท้า. ไข้หวัด. แลอื่นๆ. برمانية လိပ်ခေါင်းထွက်နာအတွက်တနေ့ गवारेया उति मिया डेशफ रवं शनाय अव° ဖြင့်တို့လျင်သါရွိလွယ်ကူပါသည်။ يونانية Οδηγίαι πρός χρησιν της βοτανικης άλοιφης 神 風 からいかいないのいないない बरुका चारीरा घटामी व हाम डे · Ward - Way Ja - Degetone south أمهرية کالو بالتکن لوکا ایت جکلو کولیت ملچور پهموا اکن کاین ثمبالوت ایت کرف کالی هندق かかのか: いみや: スキやかや: تلوجوية سنغالية జలభో మమునకును. చెలిపడు කින්වන් මනුෂෳ සපළිගන්නම් లైను. నీశరీరములో ఉండే ఉ ලෙදශදෙශාදින්හි පුවෙයමෙන් كورية عبرية מרכזה של סאן־פאולו וגורדי השחקים U 허 הגדולים ביותר. למטה: גשר התה تامولية திலக்குச் சென்னு! K விடும்படி செய்யும். مالايوية क्षित्र प्रकारी क्षित्र, കൈകൊണ്ടു തൊടാതെ വരാതിരിക്കുന്നതും ആകുനാ निर्धा रक्षे हुर्डिक्ष्रमुल्ला كنارية UF 4 7 6 2 E C P 4 P L P T 4 P 6 4 P 6 4

في العدد القادم

- 🀠 الحسيساة المشترثية في المعترن المسابع عشسر.
 - 🌘 أراضي الحافات في انجسلترا -
 - السنلازات. الخسلد الأوروفي
 - طد الأوروفي 🧓 روبرت ک
 - الشراث -القالة ==1
- و الفريسية الفريس العرب ».

في هذا العدد

- 🌘 الكشيسة الإنجسليزيسة -
- المسيسة الإنجمالولية . السيزابيث وسيلماناتها . و بحسيرات بريطانيا . و توربينات الفار .
 - نسياتات الحد أوننورىيه دى بلزاتك -

 - العسرافت -
 - سهار ـ 🧓 چوزيف تشمېرلسين -



" CONOSCERE

1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève autorisation pour l'édition arabe

الناشر: شركة ترادكسيم شركة مساهة سويسرية الجنيف





۱۵۲ السنة الشالثة ١٩٧٤/٢/٥١ قصدركل خميس ح.م.ع





5

شفيقذه سكرتيرالتحرير: السيلة/عصمت محمدأ حمد

اللجسنة الفسنية:

الح كرة القالم "البحزء الأول"

موجرة تاريخي لألعساب الكسرة

إن لعبة الكرة ، سواء كانت على شكل كروى كامل أو بيضاوية ، صغيرة أو كبيرة ، يجرى قذفها باليد أو بالقدم ، وعلى هيئة فريق، كانت من ضروب الترفية، والمنافسة الرياضية . لقد لعبها الصينيون، والمايا، والإنكاس، والمصريون، والإتروريون ، واليونانيون ، والرومان ، وإن كنا نجهل القواعد التي كانت تحكم اللعبة لدى كل شعب من تلك الشعوب.

كان اليونانيون يلقبونها بالإپيسكير Episcyre ، وكانوا يلعبونهـا في فريقين ، ويقسمون الأرض إلى ملعبين يخططان بالحجارة ، ويقوم اللاعبون بالتنازع على الكرة .

أما الرومان ، فكانوا يؤدون لعبة أكثر عنفاً ، وكانت تسمى بالهار پاستم Harpastum (من اليونانية Harpazo بمعنى ينزع) . ومن المحتمل أنهـا أدخلت إلى انجلترا عن طريق قُوات يوليوس قيصر . وفي نهاية القرن اله ١٩ ، صارت هي اللعبة المفضلة في القارة ، وسميت بلعبة كرة القدم .

وقد حافظت انجلترا على قانون يرجع تاريخه إلى عام ١٣١٤، وبموجبه أمر الملك إدوارد الثاني بحظر اللعبة ، بسبب ما كان يكتنفها من عنف . وفي عام ١٦١٧ ، أصدر چاك الأول (ستيوارت) « إعلان الرياضات » ، وبمقتضاه ألغي قانون ١٣١٤ . واعتباراً من ذلك التاريخ ، حققت لعبة الكرة نجاحاً عظها، وكانت تجرى على ملعب يبلغ طوله حوالى ٠٠٠ متر، وعند كل من طرفيه وتدان مغروزان في الأرض، يقومان مقام المرمى . وكان عدد اللاعبين يبلغ حوالي ٥٠٠ لاعب على الأقل، وكل منهم يحاول الإمساك بكرة من الجلد، محشوة بنشارة الخشب .

أما لعبة « الكالشيو Calcio » ، التي كان يلعبها الإيطاليون فى عهد النهضة ، فكانت أكثر جالا ورشاقة . وكان كل فريق يتكون من ٧٧ لاعباً، يستخدمون أيديهم وأرجلهم بكل مهارة .

وكانت لعبة الكرة تلقى شعبية كبيرة في مدينة البندقية أيضاً ، وكان اللعب يجرى فوق ملعب دائري، أما المرمى فكان من البناء، وله درجتان جميلتان تؤديان إليه .

بطولات العسائم

أنشأ الاتحاد الدولى لجمعيات كرة القدم ، كأس العالم في عام ۱۹۳۰ ء و تحد ع ميار ياته كا أربع سنوات -

: 0	اریانه دل اربع سو	۱ ، وجری مب	عام ۱۹۲۰
التر تيب الثاني	التر تيب الأول	مكان اللعب	السنة
الأرچنتين	آو ر و جوای	مو نتڤيديو	194.
تشيكوسلوڤا كيا	إيطاليسا	إيطاليا	1945
المجسر	إيطاليسا	فر نسسا	1444
البر از يــل	اور و جوای	البر از يــل	190 .
المجسر	ألمسانيا	سويسر ا	1905
السويد	البر از يــل	السويسد	1901
تشيكو سلوڤاكيا	البر از يـــل	شــيلى	1977
ألمانيا	انجلتر ا	انجلتر ا	1977
إيطاليسا	البر از يـــل	المكسيك	144.

نشأة جمعية كسرة العسدم

لاقت لعبة كرة القدم نجاحاً عظيما في انجلتر ا في القرن الـ ١٨ ، وإن كان عدد القوانين التي كانت تحكمها يفوق عدد الملاعب . وفي عام ١٨٤٦، اجتمع في كمبريدج تلاميذ الكليات الإنجليزية، لوضع أول مجموعة قوانين دولية .

كانت أول جمعية لكرة القدم في العالم هي« نادي شفيله » ، الذي تأسس في عام ١٨٨٥ . كما أن أول اتحاد أهلي كان هو الآخر إنجليزياً ، وهو المعروف باسم « اتحاد كرة القدم »، الذي أسس في ٢٣ أكتوبر سنة ١٨٦٣ في « حانة الماسونيين الأحرار » بشارع جرين . وفي خلال الاجتماع الذي عقد وقتذاك ، تحدد عدد اللاعبين بأحد عشر (كانوا موزعين على أساس ٨ مهاجمين ، و٣ مدافعين) ، كما عهد بإدارة المباراة إلى حكم .

وفيها يلي بيان المراحل التي تتابعت في تطور اللعبة :

- ۱۸۷۵ تركيب العارضة الأفقية فوق عمودى المرمى ، و ذلك لتحديد ارتفاعه .
 - ١٨٧٨ إدخال استخدام الحكم للصفارة .
 - ۱۸۹۱ استخدام الشبكة خلف المرمى ، وإدخال ضربة الجزاء .
- * ١٩٠١ ــ أجرى الفريق القومى الإنجليزى ،أول مباراة له مع فريق من القارة ، وهزم الفريق الألماني . ۱۲ / صفر
- ه ١٩٠٤ ــ في ٢١ مايو ، أسس في پاريس « الاتحاد الدولى لكرة القدم » (F. I. F. A.)، وهو تنظيم يشرف على العلاقة بين جمعيات كرة القدم في مختلف بلاد العـالم . ويضم هــــذا الاتحاد في عضويته ١٣٤ دولة .

كرة المتدع في فنرنسا

كانت فرنسا من أولى البلاد التي أقامت أندية لكرة القدم ، وكان أولهـا هو الذي أنشيء في عام ١٨٧٢ بمدينة الهاڤر . ثم تلتهـا پاريس في عام ١٨٧٩، وأنشيء بها ناد لكرة القدم ، ولكنه لم يعمر سوى خمس سنوات . وفي عام ١٨٩٤،تباري فريقان من پاريس،فها يمكن أن نسميه بأول بطولة في فرنسا . وأخيراً ، وابتداء من عام ١٩٠٢ ، تكونت فرق فرنسية بحتة ، بدأت بمناطق الشهال (ليل،وروبيه،وتوركوان ...)، ثم تلمّها فرق في المدن الأخرى .

ومنذ ذلك الوقت ، أخذت كرة القدم في فرنسا تنمو نموآ سريعاً ، ويشرف عليها الاتحاد الفرنسي لكرة القدم، الذي يضم حوالي ٦٠٠٠ ناد ، وما يقرب من ٨٠٠,٠٠٠ لاعب. ويقوم هذا الاتحاد بتنظيم العديُّد من المبارياتُ بين الفرق المدرسية ، والجامعية ، والعسكرية ، والأشبال ، والكبار . ولكن أهمُ تلك المباريات، هي التي تجرى على كأس فرنسا ، على غرارمباريات كأس انجلترا . وتضم هذه المبارياتُ في كل عام أكثر من ٩٠٠ فريق ، وتجرى المباراة النهائية في يوم الأحد الأول أو الثاني من شهر مايو، ويحضرها رئيس الجمهورية .

		ابطال الدوري في مصر		
النادى الأهلى	1404-1404	النادي الأهل	1464-1464	
نادى الزمالك	144-1404	النادي الأهل	1401464	
النادي الأهل	1571-147+	النادي الأهل	1401-140+	
النادى الأهلى	1477-1471	أوقفت المسابقة	1407-1401	
نادى الزمالك	1477-1477	النادي الأهلي	1407-1407	
قادى الزمالك	1478-1478	النادي الأهلي	1408-1408	
قادى الزمالك	1470-1475	لم تتم المسابقة	1400-1408	
النادى الأو يميي	1477-1470	النادي الأهلي	1407-1400	
النادى الإسماعيلي	1477-1477	النادي الأهلي	190V-1907	
نادى الحسلة	1477-1477	النادي الأهلي	140A-140V	

الحياة المنزلية في القرن السابع عشر

إن انجلترا القرن السابع عشر ، تمثل عند معظم الإنجليز ، صورة مكونة من مؤامرة البارود ، وازدياد سلطان البرلمان ، والحسرب الأهلية ، وعودة الملكية The Restoration ، والثورة المجيدة The Glorious Revolution . إنه عصر كرومويل Cromwell ، والملك المرح The Merry Monarch ، ونيوتن Newton . لكن ما الذي كان يقوم خلف القائمة المتألفة المعارك والرجال العظام ، التي تتألف منها كتب التاريخ في انجلترا ؟ وكيف كان الناس يعيشون ؟ وهل نحس أننا في غير مكاننا ، لو أننا عدنا فجأة مرتدين إلى عصر انجلترا القرن السابع عشر ؟



نهاية وجبة حافلة . ويلاحظ أن الرجل كان يأكل وقبعته فوق رأسه

تخیل أنك فی انجلترا آنداك كان تعداد سكانها نحو خسة ملایین نسمة ، وكانت الغالبیة الساحقة تعیش فی الریف ، وحتی قلتهم . فإن انجلترا آنداك كان تعداد سكانها نحو خسة ملایین نسمة ، وكانت الغالبیة الساحقة تعیش فی الریف ، وحتی البلدان الكبری كانت ، بمعاییر نا الحالیة ، مجرد قری . و بالطبع ، فإنه كانت هناك مدینة و احدة كانت أكبر كثیرا من غیر ها — هی لندن ، التی كان یبلغ عدد سكانها نحو نصف ملیون . وكانت تلیها بریستول Bristol ، ونورویتش Norwich ، وكان تعداد سكان كل منهما حوالی ، ، ، ، ۳۰ نسمة ، أما باقی البلدان فكان فی الواقع قلیل السكان . وكانت لندن القرن السابع عشر ، أصغر مما هی علیه الیوم إلی حد بعید، فلم تكن بها مبان إلی الشهال من متنزه سانت چیمس Holborn و ها كنی St Martin's . فكانت المروج تحف بمنطقة هولبورن الماله شمالا ، فی حین أن مناطق كنسنجتون Kensington ، وها كنی والم الحدید ، و كانت مجرد قری فی الریف . وكان فقراء النساس یعیشون فی أكواخ زریة فی أطراف المدینة ، فی حین أن منطقة سكنة فی الریف . وكان فقراء النساس یعیشون فی أكواخ زریة فی أطراف المدینة ، فی حین أن منطقة سكنة غصصة لطبقة النبلاء و الأشراف ، كانت قائمة فی الطرف الجنوبی من ستراند Strand ، حیث كانت



كان النبلاء والأشراف فى القرن السابع عشر ، يحبون الزخرفة والتنميق.ومن ثم كانت بيوتهم تزدان بالأثاث البديع المنقوش ، والجدران المكسوة بالألواح الخشبية المزخرفة، والستائر الدقيقة التطريز . وكانت الأدوات المنزلية البديعة الصنع ، كالمبينة إلى اليمين ، هى النمط السائد لما كان عليه ذوقهم وبراعهم الحرفية .



القصور الضخمة تحف بها حدائق تمتد حتى نهر التيمس The Thames . وفى قلب لندن القديمة ، كان كل شيء عنوانا على القذارة. فكانت الشوارع ضيقة ، ومياه الحجارى وأقذارها ، تنساب ببساطة في وسط الشوارع والطرقات . ولم تكن هناك مرافق عامة ؛ وفى الأحياء المكتظة بالسكان ، كانت المدافن الكريهة الروائح تتكدس فى الأراضى الحيطة بها .

وفى الحق، إن عادات هؤلاء الأسلاف من أبناء القرن السابع عشر ، تبدو لنا فظة مقززة . وكان الأجانب المعاصرون لهم يجفلون من جفوة الطباع الإنجليزية .

أما بساطة الريف المتناثر السكان ، ذي القرى الصغيرة المتجمعة حول الكنيسة ، فكانت شيئا مختلفا تماما . فهناكان لملاك الأراضي والقسس ، للأجراء وسكان الأكواخ ، للأطفال المهلهلي الثياب والمعدمين – كان لهؤلاء جميعا « شواغلهم الخاصة ، ومباهجهم التي يستمتعون بها طبقا لمـأ كان يفعل أسلافهم ٰ، . وكان أكثر انجلترا وافر الإنتاج إلى حد غير عادى ، وكان أولئك الذين يمتلكون أرضا يعيشون في رخاء ، أكثر كثيرا مماكان متاحا لسكان الريف في غيرها من البلاد . وفى هذا ما يساعد على تفسير عادات الزواج الصارمة، التي كانت سائدة في الريف. فقد كان الآباء والأمهات يختارون الأزواج أو الزوجات اللائقين لأطفالهم ، طبقا لمكانهم الاقتصادية ، القائمة أساسا على ملكية الأرض . ولم يكن هناك مجال لمطارحة الحب إلا القليل . كتب أحد كتاب القرن السابع عشر عن زيجة عقدت في درهام يقول: « هي في السادسة من عمرها ، وهو فوق الثامنة بقليل ، ولذلك فلا نزاع في أنهما سوف يترافقان بكل رصانة ، ويتحابان كثيرا إلى حد بعيد ».

ألوان التسلية في العاصمة

كثيرون منز أهل لندن كانوا يبدأون عملهم حوالى الفجر ، وينتهون منه في منتصف النهار . وهكذا كان لديهم وقت موفور ، لكي يستمتعوا بكل ألوان الترفيه والراحة، التي كان في مقدور المدينة أن تهيئها لهم . وكانت هناك مطاعم لاعداد لها ، تتفاوت ابتداء من الحانات الفخمة مثل حانة « الشمس » في (فش سريت) ، إلى حوانيت الطهي الصغيرة الكثيرة ، التي كان يتناول فيها الإنسان لحم العجل المفروم ، والحيز ، والجين ، والجعة مقابل شلن . وكان ثمة حانات كثيرة جدا ، خصوصا في هولبورن ، وعلى امتداد بهر التيمس.

وإلى جانب محال الوجبات الخفيفة ، فإن لندن القرن السابع عشر كان مها ، بعد عهد عودة الملكية ، مسرحان مرخص مهما رسميا – مسرح کینجز ثیاتر King's Theatre فی دروری لین Drury Lane ومسرح دوق يورك Duke of York في لنكو لنز إين Lincoln's Inn. كما كانت هناك المسارح الدنيا غير المرخص بها ، مثل مسرح ردبول Red Bull ، ومسرح سادلرز ويلز Sadler's Wells . وفي هذه المسارح ، كانت تقدم ألوان الترفيه الخارجة عن حدود الاحتشام . ولعل الذين يفضلون شيئا أكثر خشونة وحدة، حتى مما تقدمه المسارح غير المرخص بها ، كانوا يجدون متعتبم في مصارعات الديكة الكثيرة .

المسلاسيس

كان الرجال والنساء في القرن السابع عشر ، ينفقون على ملابسهم ، نسبيا ، أكثر كثيرا مما ننفقه نحن اليوم . ويرجع أحد الأسباب في ذلك ، إلى أنهم لم يكونوا يشترون هذه الملابس بصفة مستمرة . وكانت الملابس تصنع بحيث تدوم مدة طويلة ، وعندما كانت تبلى ، فإن قاشها كان يستخدم غالبا في صنع أشياء، كالستائر أو أغطية المقاعد .

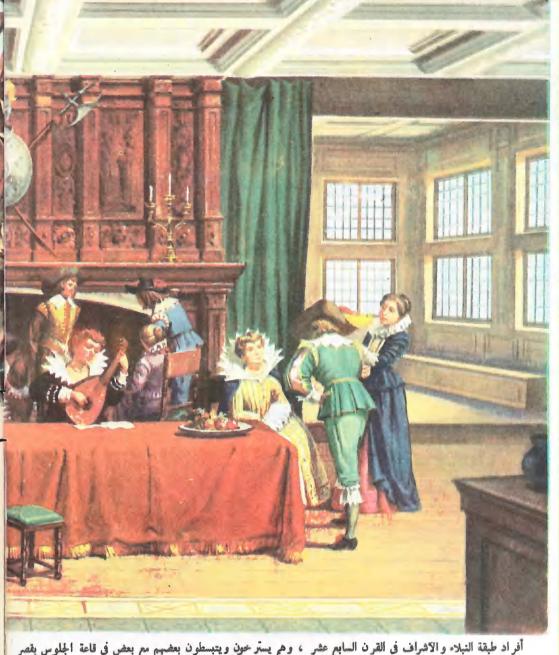
وكانت الملابس تدل ، إلى حد بعيد ، على المركز الاجتاعي ؟ فالسادة كانوا ير تدون سرات أنيقة التطريز ، بينها كان العامة يسترون أنفسهم بقماش من القطن . وكان الناس هكذا على استعداد لدفع أثمان كبيرة لملابسهم ، حتى لقد حدث عند تتويج الملك تشارلز الثاني ، أن دوق بكنجهام أنفق ثلاثين ألف جنيه ، لإعداد ملابسه خصيصا

لكن القليلين كان في مقدورهم إنفاق ثلاثين ألف جنيه ، في عصر كان فيه السواد الأعظم من الناس، يتكسبون ما بين ٥ و ٢٠ شلنا في الأسبوع . كانت السترة و «البنطلون» والصدار تكلف حوالي ٨ جنيات، في حين أن الكشكشات Ruffles و ربطة العنق الموشاة ، كانت تكلف ٣ جنيهات أخرى . وكان ثمن زوج الحذاء حوالى ٤ شلنات ، وزوج الجوارب الحريري الطويل ١٦ شلّنا . وكان السادة يعتبرون ناقصي الزی دون سیف مذهب ، کان یکلف جنیمین آخرین ، فی حین أن القبعة الأنيقة ، كانت تكلف ثمنا يبدأ من ٢٠ شلنا فصاعدا. وإذا أرادت السيدة أن ترتدى ثوب نوم أنيقا ، كان عليها أن تنفق خسة جنيهات – وكل هذا كان في زمن كانت فيه قيمة الجنيه ، تعادل أكثر من ١٥ جنبها في الوقت الحالي .

وفي الريف، كان الفقراء يكتفون بملابس خشنة صلبة يلبسونها على مدار الشهور ، وريما السنين ، لباسا متواصلا دون غسلها ، أو تغييرها . وكانوا في الفراش لا يرتدون شيئا . إن القذارة كانت إحدى خصائص انجلترا القرن السابع عشر . فقليلون من الناس كانوا يغتسلون ، ابتداء من النبلاء فن دونهم .



بنيقة « ياقة » مكشكشة Ruff من القرن السابع عشر ، ذات طيات منشاة متقنة الصنع



أفراد طبقة النبلاء والآشراف في القرن السابع عشر ، وهم يستر خون ويتبسطون بعضهم مع بعض في قاعة الجلوس بقصر

حسول مائدة الطعسام

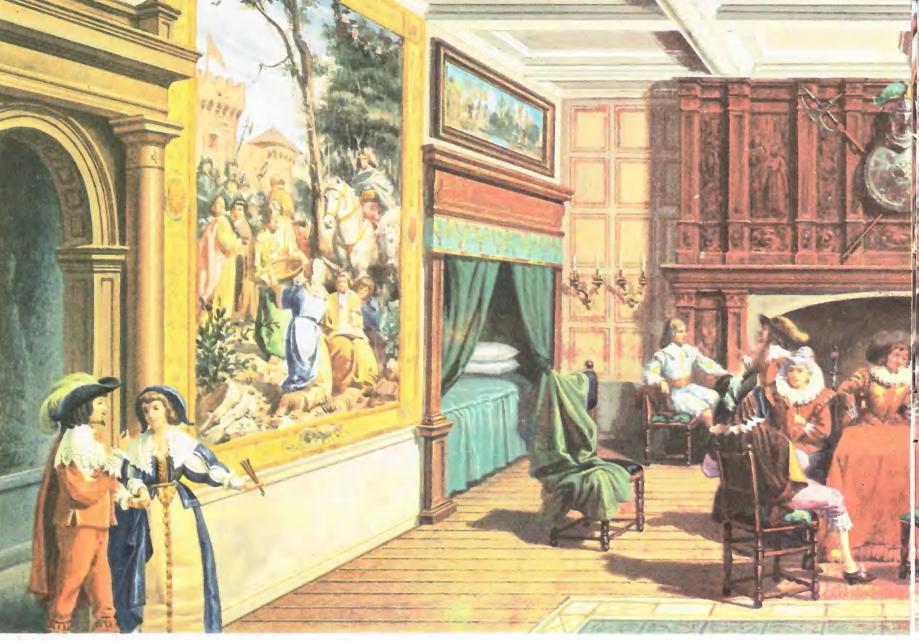
كان الأسلاف الإنجليز يحتسون من الحمر أكثر مما يحتسى أبناؤهم في الوقت الحالى ، وكانوا يأكلون أقل منهم ، وإن كَان طعامهم أكثر تنوعاً . وكانت الجعة المخمرة ، ذات سوق رائجة مزدهرة في انجلترا القرن السابع عشر ، إلى جانب الأشربة المخمرة في البيوت، وعصير التفاح ، والفاكهة المخمرة في الأقالم الغربية .

وكان تناول الشاي والقهوة قد بدأ ينتشر لأول مرة في عهد تشارلز الثاني . وكان طعام الإفطار يعرف باسم « جرعة الصباح » Morning Draught ، وكان يتألف عادة من إبريق من الشراب المخمر ، أو قدح من النبيذ. وكانت الوجبــة الرئيسية ، وهي الغداء ، تؤكل حوالي الظهر ، وكانت كثيرة التنوع إلى حد يستحيل و صفه . لقد تغدى صمويل پييس Samuel Pepys على سبيل المثال ، ذات يوم بثلاث سمكات من نوع ثعبان البحر ، وتغدى يوما آخر بلحم البقر المشوى ، ويوما ثالثا بعصيدة الباذلاء ، ولا شيء غيرها .

وكانت استضافة الضيوف عملية دقيقة ، لها إجراءات كاجر اءات الطقوس ، وخاصة بين الطبقات العالية . كانت العادة هي تغطية المائدة بالصحاف ، وكلما كانت

الصحاف أكثر ، كان هذا أفضل. وفي عام ١٩٦٦ ، أعد دوق ودوقة أورموند وليمة لستة عشر ضيفًا ، فقدم إليهم بالتتابع ١٧ طبقا في الدورة الأولى ، و ١٧ في الدورة الثانية، و ١٣ في الدورة الثالثة . ولعل الدورة الأولى اشتملت على لحم مسلوق، ولحم مطهى في الفرن، ولحم مشوى، وسمك ، وكوامخ «سلطات» متعددة . واشتملت الدورة الثانية على أنواع مختلفة من لحوم الصيد، ابتداء من البط البرى ، إلى لحم الطاووس مع الفطائر ॥ والترتة المحشوة Tart » ، في حين اشتملت الدورة الثالثة على مجموعة حلوى يختار منها الضيوف ما يريدون. وكانت الطبقات العليا تقدم للضيوف السكاكين والشوك ، وإن كانت السكين عادة فيها السكفاية . وكان المنتظر من جميع الضيوف أن يحضروا معهم ملاعقهم .

ترى ماذا كانت آداب المائدة عند هوالاء الأسلاف ؟ ظهر قرب نهاية القرن السابع عشر ، كتاب عنوانه « قواعد السلوك المهذب ». وباستعراض ما اشتمل عليه الكتاب من « النواهي» ، يمكن في الواقع معرفة ما كان يفعله الإنجليز في هذا المقام . فمثلا يقول الكتاب : « يجب ألا تتمخط علنا وأنت جالس إلى المائلة ، أو دون أن تمسك بقبعتك أو فوطتك ، وتضعهما أمام وجهك ،



كبير ، وذلك عقب الفراغ من الطعام

في داخسل القصر

كانت بيوت النبلاء والأشراف من الداخل زاهية تنبض بهاء ورونقا، ليس فقط بسبب الكسى والملابس المتقنة والبديعة التي يرتديها سكانها، ولكن كذلك، لأن تأثيثها كان على نفس النسق من البذخ وفرط الذوق. كانت الستائر الفضفاضة الضخمة، تتدلى فوق الجدران، وقد صنعت من الأقشة الثقيلة المنسوجة بخيوط الصوف، والحرير، والذهب، والفضة . وكانت هذه الحيوط تشكل شخوصا وقصصا مصورة . كما كانت

تعلو الجدران صور ضخمة بالألوان، وألواح خشبية محفورة ومشكلة، ودروع وأسلحة. وكان الرجال يلبسون قبعاتهم في داخل البيوت، حتى وهم يتناولون الطعام. وكانت المرة الوحيدة التى ترفع فيها القبعة، هي ما كان يتم طبقا « لمودة » شرب الأنخاب Toast Drinking التي ابتدعوها، إن هذه العملية قد تتكرر عندئذ على امتداد المائدة كلها.

ثم تكفكف العرق عن وجهك بمنديلك . وإن حك الرأس ، والتجشؤ ، لهى أشياء لا تطاق بحال ، إذ هى كافية لكى يتقايأ الإنسان بسببها » .

النشاس والشرفيه والربياضية

كان خلق الرجل الإنجليزى في القرن السابع عشر قائما على البذاءة ، والصخب ، والحسونة . ولم يكن هناك نظام للشرطة ، وكان الاقتتال شائعا ، إلى حد أنه كان من مجريات الحياة اليومية . وكانت تقع في أيام الأعياد العامة معارك دورية وحامية الوطيس ، فيا بين أولئك الأعداء التقليديين ، وهم القصابون والنساجون . وحتى في أكسفورد ، كان من عادة الأشراف Don إذا التي أحدهم بالآخر ، أن يتبادلا اللكمات ، حتى تسود منهما محاجر الأعين وكانت المبارزات تدور على الدوام ، فيا بين الأكاير الأقل شأنا . وحدث حينا نسى السفير في الاحتفال بانتصار للإنجليز على الفرنسي الاشتراك في الاحتفال بانتصار للإنجليز على

الهولنديين ، وذلك بإيقاد شعلة معهودة ، أن انبرى الغوغاء إلى تهشيم نوافذه ، وتحطيم مقره عن آخره . وفي هذا كتب خلف نفس السفير يقول معقبا : « عندما أفكر في أن هذه البلاد لا تنجب ذئابا ولا وحوشا ضارية ، يكاد يتملكني العجب . إن سكانها أشد من الذئاب والوحوش شرا وخطرا » .

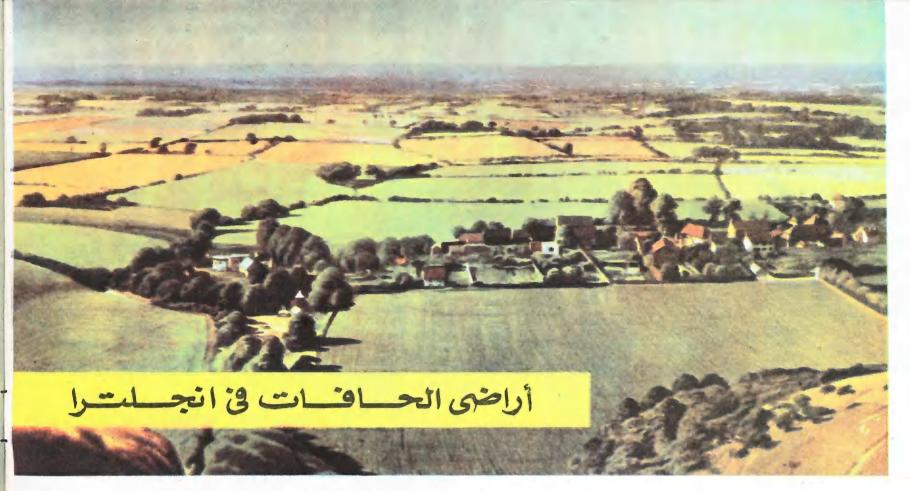
وكانت الرياضة شائعة إلى حد كبير . وشيئا فشيئا أخذ القنص النارى للطيور ، يحل محل الصيد بالصقور ، كما شاع كثير ابين كبار ملاك الأراضى والضياع ، صيد الخزلان في غاباتهم الحاصة . وكان صيد الأرانب البرية شائعا بين الطبقات الاجهاعية الأدنى ، وإن كان صيد الثعالب قد بدأ في نهاية القرن السابع عشر .

وهناك لون من الرياضة سجل تقدما كبيرا فى القرن السابع عشر ، وهو سباق الحيل . والواقع أن الرعاية الحماسية التى أسبغها تشارلز الثانى على هذه الرياضة ،

وكان يقوم ميدان السباق فى نيوماركت Newmarket بانتظام ، سرعان ما جعلت منها لعبة رياضية قومية جديدة .

وهناك ألوان أخرى من الرياضة ، كان يستمتع بها الرجل الإنجليزى فى القرن السابع عشر ، منها تلك الرياضة القديمة ، قدم الزمن ، وهى صيد السمك ، ولعبة الكرات الخشبية المعروفة باسم البولنج Bowling ، وكانت طبقة النبلاء تلعب التنس ، فى حين أن قرى لاعداد لها ، كانت تشهد فى ساحاتها الخضراء ، مباريات الكريكيت وكرة القدم ، وإن كانت هذه الألعاب لاتحت فى كثير إلى مثيلاتها من الألعاب العصرية .

(١) لعبة تدحرج فياالكرة لتصيب تسم قطم حشبية على شكل القناني .



الداونز الجنوبية بالقرب من برايتون ، حيث تخصص الأرض لزراعة المحاصيل في دورة زراعية ، و لا يترك بورا إلا القليل

لا تكاد تشبه بريطانيا في العالم ، سوى أماكن قليلة ، في تعدد مناظرها الطبيعية في مساحات صغيرة . فني بعض الأقطار مثل أمريكا وروسيا ، يسافر المرء مسافات طويلة ، وهو يشاهد نفس المناظر الطبيعية . ولكن في بريطانيا ، تحتوى مساحة ما على مناظر متعددة ، تتفاوت بين المرتفعات الأسكتلندية وإقليم كوتسؤلد Cotswold ، والسبب في هذا هو تعدد أنواع الصخور التي تكون أرض بريطانيا . فأقدم الصخور توجد في إقليم المرتفعات في الشهال والغرب ، وأحدث الصخور توجد في سهول الجنوب والشرق . وما بينهما يقع نطاق من الصخور التي تتبع العصور المتوسطة (يعرفها الجيولوچيون باسم العصر الجوارسي)، الصخور التي تتبع العصور المتوسطة (يعرفها الجيولوچيون باسم العصر الجوارسي)،

كيف تكونت أراضي الحافات

يمتاز هذا النطاق بظاهرة ينفرد بها ، وهي أنه يحتوى على عدد من التلال ، ترتفع من أحد جانبيها ارتفاعا فجائيا ، وتهبط من الجانب الآخر هبوطا هينا . ويعرف الجانب الحاد الانحدار بالحافة Scarp ، ومن ثم سمى الإقليم بأراضى الحافات الإنجليزية English Scarplands . وكانت الصخور الرسوبية عند ظهورها من قاع البحر مستوية تقريبا ، إلا أن حركات الأرض الباطنية رفعتها من أحسد



ير في الدجاج الرومى بكثرة في كل من نورفواك وهامپشير ، التي يوجد بها ﴿ الدجاج الرومى الموجود في البلاد . و تر بي هـــذه الموجود في البلاد . و تر بي هـــذه الدو اجن في أراضى الغلال لتذبح في أعياد الميلاد

جوانبها ، كما نجدها الآن ، ثم أتت التعرية النهرية وأعطتها شكلها الحالى . وتميل الطبقات Strata عادة نحو الشرق أو الجنوب الشرق ، ومن ثم تواجه الحافة اتجاه الغرب أو الشمال الغربي .

وتوجد حافتان رئيسيتان فى أراضى الحافة ، هناك الحافة الطباشيرية التى تنحدر نحو الشرق ، فى خط مستمر تقريبا ، وتشمل يوركشاير ولنكولن وولدز، ومرتفعات إيست أنجليا ، والتسليرن Chitterns ، والداونز الشهالية والجنوبية . وهناك أيضا حافة الحجر الجيرى ، وهى أقدم عهدا ، وتمتد نحو الجانب الغربى . وهذه لا تمتد فى خط مستمر ، بل تنهض الحافات فيها على غير نظام ، وتوجد فى حافة لنكولن ، ومرتفعات نورثهامپتون ، وكوتسولد ، ووادى هوايت هورس ، وبلاكداون ، وتلال منديب . وليست هذه التلال مرتفعة مطلقا ، إذ لا يزيد ارتفاعها على ٣٣٠ مترا .



بعض أغنام هر تفورد شاير

أمالسه زاعة بحرالسا

مصانع السكر

aug. ثلاث طباشير طباشر أسفل جواسى الحافات الرئيسية أماكن زراعة الشعير خريطة تبين التركيب الجيعلوجي لأراضى الحافات أماكن زراعة البطاطيس

أحاكن زراعة لقيح

منتجات إفتليم الحافثات

يضم إقليم الحافات أحسن مراعى الجـزر البريطانية . وتمارس فيه كل أنواع الزراعة ، وتربية الماشية ، والخنازير ، والدواجن ، والأغنام . وتبين الحريطة المرافقة ، توزيع المناطق الرئيسية للغلات المختلفة ، من القمح ، والبطاطس ، والشعير ، وبنجر السكر ؛ وهذه تحتل مساحة كبيرة من الأرض المنزرعة . ومناخ شرق انجلترا يلائمه كثيرا محصولا القمح والشعير ، فالأمطار ليست غزيرة (٥٠٠ - الممراة يوليو تزيد على ٥٠٠ فهرنهيت) . وينمو حرارة يوليو تزيد على ٥٠٠ فهرنهيت) . وينمو القمح نموا حسنا في التربة الطينية الثقيلة ، ولكن السعير يفضل التربة الجيرية الخفيفة . ويزرع البطاطس زراعة كثيفة في السهل المنبسط المعروف بالفن Fen ، ووادى نهر التيمس الأسفل ، حيث بالفن Fen ، وخالية من الحجارة .

و تتزايد أهمية بنجر السكر Sugar-beet باستمرار. وهو يدخل الدورة الزراعية مع القمح ، والشعير ، ومحاصيل العلف ، كما أنه مصدر للسكر ، ثم إنه يمد التربة بالسهاد ، ويقويها بعد إجهاد محاصيل الحبوب وعلف الماشية .

وتزرع محاصيل أخرى عديدة فى إقليم الحافات ، ولكنها أقل جودة ، مثل الشيلم ، والشوفان ، والباذلاء ، والفول ، ومحاصيل علف عديدة ، تضم اللفت ، والرتباج Swedes ، والبيقة Vecches ، والبرسيم . كما تزرع الفاكهة والخضروات ، ولاسيا فى كنت .



٥٠ ألف زلزال في العام الواحد

فی کل عام علی وجه التقریب ، یهتر العسالم خوفا من حدوث کارثة کبری ، ناجمة عن زلز ال Earthquake عظیم . وفی بعض کوارث الزلازل ، تقتل ألوف الناس ، بنیا یصبح مثات الألوف بلا مأوی . وربما کان أعظم الزلازل تدمیر ا من بین التی تم تسجیلها ، زلزال الیاپان الذی حدث عام ۱۹۲۳ ، حیث تم تدمیر معظم طوکیو Tokyo ویوکوهاما Yokohama تدمیرا تاما .

بدأ هذا الزلزال قرب منتصف النهار ، وبلغت هزات الأرض من العنف ، المدرجة التى تناثرت معها حبات البطاطس من باطن الأرض. وقد حدث الزلزال ، فى فترة كان فيها معظم سكان المدينتين يطهون غذاءهم على مواقد الفحم النباتى ، فهدمت قوة الزلزال تلك المواقد ، وسرعان ما اندلعت النيران فى كثير من البيوت اليابانية الرقيقة . كذلك حطم الزلزال مواسير المياه ، وبذلك أصبح رجال المطافئ بلا حول ولا قوة .

وجاء فى بعض التقديرات ، أن عدد القتلى وصل ٢٥٠,٠٠٠ شخص حرقوا أحياء فى ساحة إحدى مصانع الملابس ، وتساقط نحو نصف البيوت المبنية بالطوب فى طوكيو . وقد بلغت تقديرات الدمار نحو ألف مليون جنيه استرليني .

وكان مركز الهزة خليج ساجانى Sagani Bay ، الذى وجد أن عمقه بعد حدوث الزلزال، قد ازداد بمقدار ٢٣٠ مترا فى بعض أجزائه . وقد صاحبت حدوث الزلزال ، موجة عارمة سببت تلفا إضافيا على طول جبهة البحر .

وما من شك فى أن الإنسان الأول هاب الزلازل وخاف منها، بدرجة أكبر بالنسبة لنا اليوم، إذ كان يجهل سرها آنثذ.

وقد اعتقد قدماء الإغريق أن غضب الإله پوسيدون Poseidon هو سبب الزلازل . أما الكريتيون ، فقد حاولوا تقديم القرابين من العجول ليهدئوا الأرض ، ومع ذلك ، فإن قصرهم العظيم في كنوسوس Knossos دمره زلزال . وقد توصل المفكرون الإغريق فيا بعد ، إلى أن الزلازل تنجم عن عواصف داخل كهوف الأرض الكبيرة .

واليوم ، نحن نعرف أن سبب الزلازل هو استمرار عمليات إعادة توازن القشرة اليابسة للأرض، كلما اختل ذلك التوازن ــ وتلك عمليات يقف الإنسان أمامها عاجزا.

من حسن الحظ ، أن الزلازل التي على غرار تلك التي سببت كارثة طوكيو عام ١٩٧٣ نادرة الحدوث . وعلى أية حال ، فإن الأرض غير هادئة أو عديمة الاهتزاز تماما بين كل هزتين مدمرتين . فني كل يوم ، يتم تسجيل نحو ، ه هزة أرضية ، وهي عادة تبلغ من الحفة الحد الذي يحول دون الإحساس بها ، ولكن يتم تسجيلها بالآلات الدقيقة الحساسة (سسموجرافات) . وهي تدل على أنه في نطاق المقياس الصغير ، يحدث إجهاد لبعض أجزاء القشرة اليابسة ، بفعل التصدعات والتثنيات الشديدة . وهناك أسباب أخرى عديدة، تؤدى إلى هزات مختلفة الشدة يمكن قياسها .

طوكيوكما بدت فى سبمتر ١٩٢٣ عندما هزها زلزال مخيف . وقد قدر أن وهم ثخص

مليون جشيه



وتحدث الزلازل في أجزاء الأرض التي بها « جبال حديثة » ؛ ويعني ذلك أن تلك الجبال تم بناوها حديثا (بحسب التعبير الحيولوچي) . وهناك حزامان كبير ان تحدث فيهما الزلازل : أولهما « حلقة النسار » التي تغلف المحيط الهسادى ، وفيها حدث زلزال طوكيو العظيم . أما الحزام الثانى ، فيمتد عبر جنوب آسيا ، وعلي طول البحر المتوسط . ومن هذا الفرع العام ، فرع ينحدر في البحر الأحمر إلى شرق أفريقيا . وفي هذه المناطق نجد الجبال الحديثة ، مما يجعل قشرة الأرض اليابسة في بعض هذه البقاع ، لا تزال في حالة من عدم الاستقرار .

في داخك الأرض

تنقسم الأرض إلى عدد من الطبقات ، وتكن الأسباب المباشرة للزلازل ، في الطبقة الخارجية ، وهي القشرة اليابسة . ولا تؤثر الطبقة الداخلية – أو لب الأرض الداخلي والخارجي – بصفة مباشرة على حدوث الزلازل . وفوق لب الأرض يوجد الستار . وتنشأ الثورانات البركانية في الطبقة العليا من الستار . ولكن تأثير الثورانات

هناك عدة طبقات تحت سطح الأرض. والسبب المباشر في حدوث الزلزال ، ♦ هو حركة الطبقة السطحية أى القشرة (والطبقات التي في اليمين غير مرسومة وفق مقياس ، والأرقام تقريبية)



ול____נצינל

البركانية على القشرة اليابسة للأرض ، يمكن أن ينجم عنه نوع خاص من الزلازل . وتوجد القشرة اليابسة من فوق الستار الخارجي . وقلما تكون هذه الطبقة – التي يبلغ سمكها في المتوسط نحو ٣٧ كيلومترا – في حالة استقرار ، إذ أنها تضم العديد من عيوب البناء والتركيب (يسميها الحيولوچيون التصدعات) . وتنشأ الزلازل بسبب تحرك الصخور الناجمة عن هذه التصدعات . وتوجد التصدعات العظمى أو الرئيسية في مناطق تولد الجبال الحديثة ، التي على غرار « حلقة النار » . وهناك أيضا تصدعات في مناطق الجبال القديمة ، ولكن التصدعات العظمى في مثل هذه الأرجاء ، قد استقر أمرها الآن ، إلى الحد الذي يجعل تحركات الصخور فيها صغيرة .

اسباب حدوث الرلازل

الزلزال عبارة عن ذبذبات عنيفة في سطح الأرض . والهزات الأرضية ، ذبذبات مماثلة ، ولكها أقل شدة وعنفا إلى حد كبير . في حالة الزلزال ، قد يرتفع سطح الأرض أو ينخفض عبر أمتار عديدة ، كما أن الزلزلة قد تدوم وتستمر دقيقة بأكلها ، أو تقتصر على بضع ثوان ، أما نتائجها فتختلف ، من هدم المباني الكبيرة ، إلى مجرد سقوط بعض الألواح من أحد الأسقف . والنقطة التي يبدأ منها الزلزال ، هي مركز الزلزال ، ويكن تسجيل موجات التضاغط المنبعثة من المركز عبر آلاف الكيلومترات، بعيدا عن المركز . وعلى أية حال ، فإن الآثار التدميرية الزلزال ، لا يمكن ملاحظتها فوق منطقة تزيد أبعاد مساحتها على خسة عشر كيلومتراً مثلا من المركز .

والزلازل أسباب ثلاثة رئيسية هي :

(1) أنهيار الكهوف العظمى الجوفية : فإن تيار المياه الجوفية يستطيع ، بفعل التآكل ، أن يحفر كهوفا عظمى في جسم الأرض ، ثم فيا بعد ، يسبب تساقط أسقف تلك الكهوف . ولقد حدث أن تم ابتلاع بلاد بأكملها مهذه الطريقة ، كما حدث لمدينة أثيز انو Avezzano في إيطاليا عام ١٩١٥ . و يمكن أن تنجم عن مثل هذه الزلازل ، أضر ار عكن أن تنجم عن مثل هذه الزلازل ، أضر ار محيفة بالغة الأثر ، إلا أنها نادرة الحدوث تماما .

(٧) تكتونيكية أو تشرية : ويصاحب هذا النوع ، التصدعات العظمى في القشرة الأرضية . فقد يحدث أن تنزلق القشرة الأرضية فجأة ، وتهبط إلى أسفل ، أو تزاح جانبيا . وقد تتزحزح كتل عظيمة من الصخر ، ومن ثم تسبب التحركات الجوفية اهتزاز سطح الأرض . ومن أمثلة الزلازل التكتونيكية الخيفة ، ذلك ومن أمثلة الزلازل التكتونيكية الخيفة ، ذلك فمن عدث عام ١٩٠٦ في سان فرنسكو ، فقد عمت تشققات القشرة التي زاد اتساعها على فقد عمت تشققات القشرة التي زاد اتساعها على

(٣) بركانية: توجد في ستار الأرض العلوى، منطقة من الصخور في حالة ما بين السيولة والصلابة ، وغير مستقرة تماما ، وفي داخلها تنشأ ضغوط عالية جدا ، بحيث تتلمس ، بصفة مستمرة ، ثغرات أو فتحات القشرة الأرضية ، للتقليل من تلك الضغوط . ويؤثر الضغط على القشرة اليابسة ، بحيث يولد تحركات جوفية عنيفة ، وهذه بدورها تسبب حدوث الزلازل .

٧-سقف كيف جوفي ينمار





٣-الز لاز لالبركانية: توجدتحت السطح محور في حالة شبه سائلة على المنطه العلوى أن يحدث اضطرابا عظيما في قدرة الارض الصلبة

السيسموجراف ، عبارة عن آلة نقياس الزلازك •

نی اُسفل صورة الخط الذی یسیجله السیسموجرات ودسمی السیسموجرام ۱ پ - ذروة الزلزال ۱ بخیطا (و جر – هزات اُصعر



عسلم السزلازل أو السيسمولوچيا

هــذا هو فرع العلــوم الخاصــة بدراسة الزلازل ، وما السيسموجراف Seismograph سوى الجهاز المستخدم لرصد هذه الظواهر وقياسها . وفي مقدور هذه الآلة الحساسة ، أن تسجل أية هزة على بعد ٥٠٥٠٠ كيلومتر من مركز الزلزال . وعندما تهتز قشرة الأرض اليابسة قليلا ، يسجل جهاز السيسموجراف خطا يتعرض بمدى صغير كما في (١). ويعظم مدى تلك التعاريح باشتداد اهتزاز القشرة الأرضية كما في (ب) . ويتم تسجيل تلك الخطوط على اسطوانة لفافة تديرها ساعة . وعلى هذا النحو، يمكن تحقيق الحصول على قياس دقيق لزمان وشدة وموضع الزلزال . ويعبر عن الشدة باستخدام مقياس ميركالي Mercalli . وفي هذا المقياس ، يوضح تأثير الزلزال على مقياس مكون من ١٢ درجة . وفي الدرجة رقم ١، لا يشعر بالهزة سوى جهاز السيسموجراف فَقَط . وفي الناحية الأخرى من التدريج ، الدرجة رقم ١٧ ، حيث يكون الزلزال « نكبة عظمي » ، ويتمخض عن دمار شامل . ويمكن أن تتأثر طبيعة الهزة الزلزالية بنوع الصخر الذي تمر خلاله ، أي بتركيب وبكثافة الصخور.

زلازل تحست البحسر

في العادة ، يصاحب الزلازل التي تحدث على شواطي البحار ، انتشار أمواج عارمة تعرف باسم « تسوناميات » أو « الزلزليات » Tsunamis . ومصدر مثل تلك الأمواج ، زلازل عنيفة تحدث تحت البحر ، وينجم عبا هبوط في قاع البحر . ففي زلزال لشبونة الذي حدث عام ١٧٥٥، بلغ ارتفاع ذلك الموج أكثر من ١٧٥ مترا في لشبونه ذاتها ، وأطاح بالأجزاء المنخفضة من المدينة . ولقد أمكن الشعور بذلك الزلزال حتى في لوخ لوموند بسكتلند ، حيث ارتفع المساء وهبط عبر مدى يقدر بمتر .

الخدلد الأوروبي

الحلد Mole حيوان صغير أسود اللون ، ذوفروة

لينة لها ملمس القطيفة . ومنذ زمن ليس ببعيد، كان من المألوف صنع المعاطف أوالصدارى من جلد الخلد، ولكنه يستعمل هذه الأيام على نطاق ضيق . وينتظم شعر الفراء للغالبية العظمى من الحيوانات عيث تتجه أطرافه إلى الخلف . ويتضح هذا عندما تربت على ظهر قطة أو كلب من الذيل، وفي اتجاه الرأس . ولا يوجد لفراء الخلد تنظيم خاص ، وهو ما تلمسه عندما تربت على فرائه في أى اتجاه . ونظرا لأن الخلد يقضى معظم أوقاته في جحور ضيقة ، فإنه يتعين عليه أحيانا أن يرتد إلى الوراء ، لكى يجد مكانا يدور فيه يرتد إلى الوراء ، لكى يجد مكانا يدور فيه حول نفسه ، مما يؤدى إلى أن يكون فراؤه أكثر راحة وملاءمة عن الفراء المنتظم شعره للخلف ،

وتتناقص أعداد الخلد، رغم الامتناع عن صيده من أجل الفراء ؛ ومرد ذلك إلى تعرضه للتسمم أو الوقوع فى الفخاخ ، إذ يسود الاعتقاد أنه حيوان ضار بالزراعة . فهو يحدث أضرارا بجذور المحاصيل أو الحشائش ، كما أن أكوام التراب التي يقذف بها من باطن الأرض ، تسبب إزعاجا للفلاح . إلا أن الخلد يتغذى غالبا على الديدان والحشرات، التي تسبب الأمراض الخطيرة، ومن هنا ، ربما كانت فوائد الخلد أكثر من أضراره .

وهو السمة المميزة لغالبية الحيوانات الأخرى .

وثمة مكان آخر لا يلقى الخلد فيه ترحيبا ، وهو الحديقة ، حيث يتسبب فى أضرار كبيرة فى وقت قصير ، نتيجة لقرض جذور النباتات ، والإلقاء بأكوام التربة فوق النجيل المزروع .

ولهذا يجب التخلص من الحلد في الحديقة ، أما في الحقول أو الغابات ، فلا يحدث الحلد سوى أضرار ضئيلة لا يعتد بها .

آلية للحفر والمتنقب

يكاد يعيش الحلد بصفة دائمة تحت الأرض ، ويلائم جسمه تماما ، التوغل في الأنفاق الضيقة والمتعرجة التي يحفرها .

ويبلغ طول جسم الحلد حوالى ١٨ سنتيمترا ، وهو شديد المتانة والمرونة ، ويتكون وجهه المسحوب من غضاريف Cartilage قوية ، تمكنه من النفاذ في التربة ، كما أن الرقبة قصيرة وعضلية ، لتخدم الغرض نفسه . وقد سبق أن عرفنا أن فراءه يساعده على الحركة في الأنفاق الضقة .

وأدوات التنقيب الحقيقية للخلد هي أطرافه الأمامية ، وعظامها غليظة وقصيرة ، مما يجعل الأطراف لا تبرز كثيرا خارج الجسم . والأيدى كبيرة وعريضة ، ومزودة بمخالب قوية . وتوجد الأطراف الأمامية على جانبي الجسم ، ويستخدمها في تفتيت التربة ، والاندفاع إلى الأمام خلالها ، كأنه يسبح فيها . وعضلات الأكتاف غاية في القوة ، وهي مصممة للحفر السريع والفعال .

والأطراف الخلفية للخلُّد عادية في تركيبها ، وهي أقل فاعلية من الأطراف الأمامية .

حسواس المخسسل

لخلد حاسة قوية للمس ، مكانها الطرف الأماى للوجه (البوز) ، والمزود بشعير ات حساسة خاصة . ويستخدم الحلد هذه الشعير ات لاختبار طبيعة التربة ، والبحث عن فريسة . وحاسة الثم لديه قوية أيضا .

وعلى الرغم من افتقار الحلد لآذان خارجية (تتخذ هنا الهيئة الخاصة بحيوان يعيش في الجحور) ، فإنه يسمع بدرجة عالية .

والحلد ليس ضريرا ، ولكن توجد له عينان صغير تان جدا مطمورتان في فرائه ، وتغطيما أحيانا أغشية رقيقة . ومن الجائز أن يفتقر الحلد إلى حاسة الرؤية كما نفهمها نحن ، إلا أن له القدرة على التمييز بين الضوء والطلام .

القطعاة

يحفر الحلد نوعين من الجحور: أنفاقا للمعيشة ، وهى جحور مستديمة ؛ وأنفاقا للصيد ، يستخدمها لفترات قصيرة ثم يهجرها .

ويعرف جحر الحلد بالقلعة Citadel ، وهو مصمم بصورة لا تختلف كثيرا أو قليلا عن الرسم الموضح ، ولا تو جد خطة ثابتة لبناء هذه القلعة .

وتتكون القلعة من عدة أنفاق على

الشهية الفائقة الحدد للخد

Tombus Company

جمجمة خلد

حتى جمجمة الخلد مهيأة للحفر ، فهى عريضة وقوية فى دفع التربة جانبا ، وأسنانه أكثر صفاته إثارة ، لأنها من الطراز المميز

للحيوانات الآكلة للحشرات Insectivorous ، أى التي تتفذى على الحشرات وما شابهها من حيوانات صغيرة .

ويوجد لفلد ما لا يقل عن \$ \$ من الأسنان الحادة ، والضروس التي تشبه الحرف W ، والموجودة منها على الفك العلوى ، متراكبة مع تلك الموجودة على الفك السفل . وهي مهاة القبض على الديدان والحشرات ،

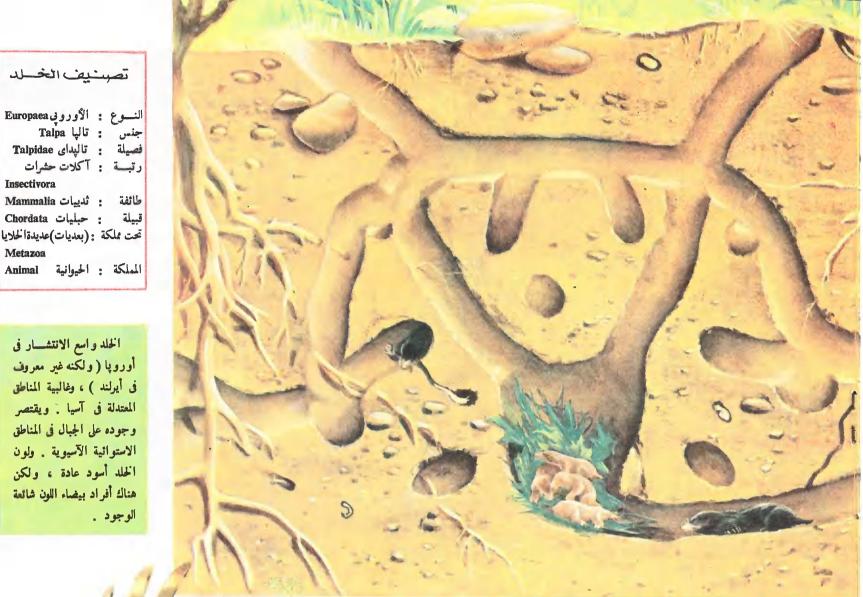
و سحق ما يكون لها من قشرة صلبة . وشهية الخلد غير عادية ، وديدان الأرض طعامه المفضل . ومن المعروف أن الخلد يستطيع أن يلتهم ٢٠ منها في اليوم ، وهو ما يعادل وزنه بالتقريب ، وإذا حرم الخلد من الغذاء لمدة تتر اوح بين ١٠ – ١٢ ساعة ، فإنه يلق حتفه .

وديدان الأرض مخلوقات وديعة ، ولا يحسن الحلد صنعا بقضائه عليها ، ولكنه يتغذى كذلك على يرقات الحشرات ، مثل

الديدان اللولبية وغيرها . وهذه من آفات الزراعة Pests التي يقضى الحلد على أعداد كبيرة منها .

ديدان الأرض ، هي طعام الخلد المفضل





قطاع في قلعة الحلد ، يبين العش في الوسط ، وبه الصغار

مستويات مختلفة ، تربط بينها ممرات رأسية ، تبطنها جدران ملساء من التربة الحيدة التماسك . وتغطى القلعة عادة كومة أو قبة ترابية . ويتوسط القلعة عند قاعها العش ، وهو غرفة يبلغ عرضها ١٥ - ١٧ سنتيمترا ، مبطنة بالحشائش أو أوراق الأشجار . ويجتاح العش عادة البراغيث Fleas ، التي يقتصر وجود بعضها برفقة الخلد ، وهي من أكبر أنواع البراغيث المعروفة .

وتتفرع أنفاق الصيد من القلعة في

كافة الاتجاهات ، وتمتد أغلبيتها بالقرب من سطح التربة ، حيث تظهر كحواف م تفعة يمكن رؤيتها . كما تبعثر التربة على امتداد هذه الأنفاق ، لتكون على مسافات متقطعة تلال الحلد ، وهي من المشاهد المألوفة في الحقول ، وفي كل مكان بالريف . وليس هناك فارق لدى الحلد بين النهار والليل، وحياته يستغرقها، فيها عدا فترات عرضية من الراحة ، في صيد مستمر للغذاء ، لكي يشبع شهبته الفاثقة الحد. ولا يبيت الحلد بيأتا

شتويا ، ولكنه يحفر التربة في مستويات عميقة ، سعيا وراء الديدان والحشرات التي تتوغل عمقا في التربة ، هربا من برودة الجو .

وتحفر الذكور أعشاشا كبيرة للإقامة فيها أثناء الشتاء ، حيث تعيش الذكور والإناث منفصلة عن بعضها بعضا ، فيها عدا وقت التزاوج ، الذي يحدث مرة واحدة كل عام . وتولد الصغار عادة في عش من النوع العادي ، أثناء شهری أبريل أو مايو .

اوق نست

يتحرك الحلد بسرعة كبيرة فوق سطح الأرض ، ليصل إلى جحره ، وإذا كان هذا بعيدا عنه ، فني مقدروه أن يحفر طريقه إلى باطن الأرض ، ليختني عن البصر في نصف دقيقة .

ويخرج الحلد ليلا ، أثناء فصل الربيع والصيف ، فوق سطح التربة للنزود بالطعام له ولصغاره . ويمكنه في هذا الوقت ، النهام

كل ما يصادفه : الضفادع ، والفئران ، وحتى الطيور في أعشاشها ، وعندما يصطاد الحلد بهذه الطريقة ، فإنه يكون معرضا بصفة دائمة لهجمات البوم ، التي قلما ينجو منها ، ما لم يكن قريبا جدا من جحره . وأحيانا تصيد القطط حيوانات الحلد وتقتلها ، ولكنها لا تأكلها.



تصينيف المخسلد

الخلد و اسم الانتشار في أوروپا (ولكنه غير معروف في أيرلند) ، وغالبية المناطق المعتدلة في آسيا . ويقتصر وجوده على الجبال في المناطق الاستوائية الآسيوية . ولون الخلد أسود عادة ، ولكن هناك أفراد بيضاء اللون شائعة

الوجود .

Insectivora

Metazoa

في الليل ، يفترس البوم الحسلد

روبرت كوخ

كان روبرت المولود في عام ١٨٤٣ ، أحد أبناء مهندس المناجم هرمان كوخ Hermann Koch وزوجت ماتيلدا Mathilde ، البالغ عددهم ١٣ طفلا ، والذين نشأوا في كلاوستال Klausthal بهانوقو ، وكان هو أكثرهم ميلا للتفكير . وقد أوصله نجاحه في المدرسة ، إلى كلية الطب بجامعة جروتنجن Gröttingen ، ومنها حصل على إحازة الطب في عام ١٨٦٦ ، وعمل بعد تخرجه جراحا في الجيش الروسي . ثم كهارس عام ١٨٦٦ ، وكانت الحياة في مدينة وولشتاين الروسي . ثم كهارس عام وكانت الحياة في تلك المدينة أبعد ماتكون عن الإثارة ، ومع ذلك فإن الطبيب الشاب لم يشعر إطلاقا بالملل ، وقام بإحالة جزء من منزله إلى معمل بسيط ، وهناك أن من بالملل ، وقام بإحالة جزء من منزله إلى معمل بسيط ، وهناك أفساد أي اكتشاف ، كان من شأنه إذاعة شهرة روبرت كوخ Robert Koch في جميع أنحاء العالم .

باشلس الجمرة

في ذلك الوقت ، كان هناك مرض كثير الانتشار بين قطعان الأغنام الخاصة بالفلاحين في أوروپا ، وكان معروفا باسم الجمرة . Anthrax . كان ذلك المرض الفظيع شديد الفتك، لدرجة أن أقوى الحيوانات التي كانت تصاب به ، كانت تموت في خلال ساعات ، ولم يكن ثمة علاج يجدى في شفائها . وقد ظل الاعتقاد سنين عديدة ، بأن هذا المرض راجع إلى عدوى بنوع من البكتريا ، ولكن أحدا لم يتمكن من التدليل على صحة هذا الاعتقاد . وقد أخذ كوخ عينات ولكن أحدا لم يتمكن من التدليل على صحة هذا الاعتقاد . وقد أخذ كوخ عينات المنزلية ، كان يحتفظ به في قفص بمعمله . وسرعان ما أصيب الفأر المسكين بالمرض . وجذه الطريقة ، أمكنه أن ينقل مرض الجمرة إلى عشرين مجموعة من العثران . وعرضها تحت المجهر ، وهناك شاهد البكتريا المميتة وهي تنمو في أنسجة الفئران .

وفى عام ١٨٧٦ أقنع كوخ نفسه ، بأن السبب في مرض الجمرة ، كان يكمن

هناك تحت عدسة المجهر . وقد جرأه ذلك على أن يكتب إلى فر ديناند كون ، أستاذ علم الحيوان بجامعة برسلاو ، طالبا منه أن يسمح له بعر ض التجربة عليه . فوافق الأستاذ كون على هذا الطلب ؛ وبعد أن أجريت التجربة أمامه ، اقتنع هو الآخر ، بأن السبب في مرض الجمرة ، هو البكتريا فعلا . كان ذلك أول دليل كامل على أن البكتريا في استطاعتها أن تسبب أمراض الجيوانات ، وأن معنى ذلك احتمال تسببها في أمراض الإنسان أيضا .

وسرعان ما ذاعت شهرة كوخ، فأوقف نمارسته للطب فى عيادته، وتفرخ للأبحاث.

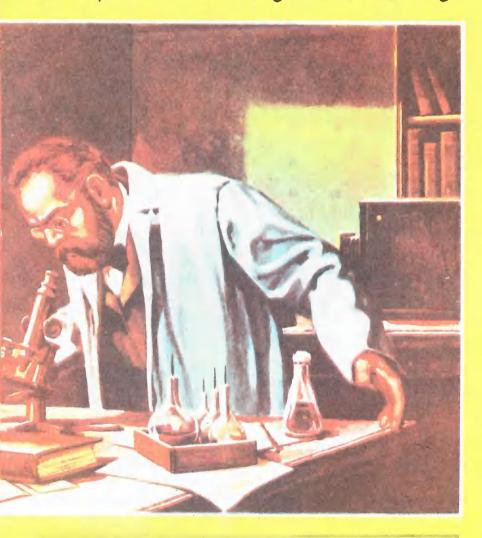
روبرت کوخ (۱۸۶۳ – ۱۹۱۰)

الجيلاتينية السحرية

بالرغم من أن العلماء ، استطاعوا طيلة سنين عدة ، ان يحتفظوا بالبكتريا في معاملهم ، إلا أنهم كانوا في معظم الأحوال ، يجدون من الضروري إجراء مزروعاتهم منها في أوساط سائلة .

كانت المواد التى تستخدم فى معظم الحالات هى مرق اللحم ، أو مغلى البرسيم ، أو اللبن . وكانت البكتريا تنمو بنجاح فى تلك الأوساط ، غير أن الضرر الوحيد الذى كان يتمثل فى الأوساط السائلة ، هو أن أنواعا عديدة من البكتريا كانت تختلط فيها ، وكان من المستحيل الفصل بينها ، والحصول على مزرعة لا تحتوى إلا على نوع واحد من البكتريا .

وقد وجد كوخ الحل لهذه المشكلة ، بطريقة تدل على عبقريته ، فقد أذاب قليلا من الجيلاتين Gelatin في مرق اللحم الساخن، ليحصل بذلك على مزيج أسماه « الجيلاتين المغذى » . وبعد أن برد هذا المزيج ، صبه فوق قطعة مسطحة من الزجاج ، وتركه ليتماسك . وبعد أن تجمدت الجيلاتينة ، أخذ



روبرت كوخ وهو يفحص إحدى العينات تحت المجهر ، في حين جلست

سلكا من الپلاتين ، وغمسه فى أحد مزارعه السائلة ، ثم مرره برفق فوق سطح طبقة الجيلاتين . وفى أثناء قيامه بهذه العملية ، انفصلت بعض البكتريا عن السلك والتصقت بالجيلاتين ، وأخذت تكون مزرعة فى المكان الذى سقطت فيه .

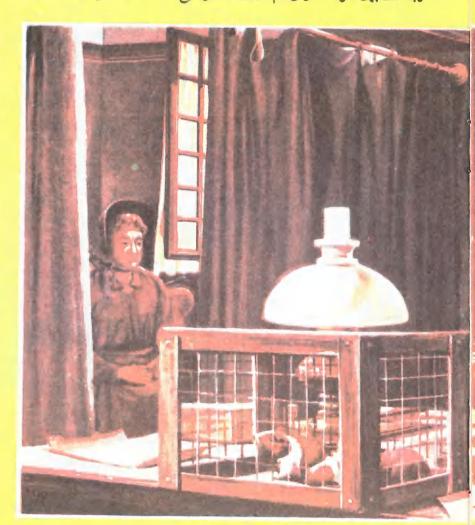
وسرعان ما تمكن كوخ من رؤية المزرعة البكتيرية الجديدة . ولما كان يعلم أن كلا من تلك المزارع نتجت عن كائن واحد ، فقد تأكد عندئذ ، من أن كلا منها كانت تضم نوعا واحدا من البكتريا . وباستعال سلكه البلاتيني ، التقط الأنواع التي كان يحتاج إليها في إجراء الاستزراع النقي .

ويهمنا أن نذكر في هذا الصدد أن السيدة فراو هيس Frau Hesse ، الزوجة الذكية لأحد مساعدى كوخ ، كانت تساعده في تلك التجارب ، وأنها عندما علمت منه أن « الحيلاتين المغذى » لا يمكن تفريخه في درجة حرارة الجسم (٣٧٥م) بدون تعريضه للانصهار ، اقترحت عليه أن يستخدم الأجار أجار Agar-agar بدلا من الحيلاتين ، وكان اقتراحها هذا من الأفضال التي يدين لها به كل علماء البكتريا إلى يومنا هذا .

السلل

كان الاعتقاد بأن السل Tuberculosis ، مثله كثل الجمرة ، مرض معد ، بالرغم من أن أحدا لم يتمكن من إثبات صحة هذا الاعتقاد . وفى ٢٤ مارس ١٨٨٧ ، أذهل روبرت كوخ العالم ، عندما أحطر الجمعية الفسيولوچية فى برلين ، بأنه اكتشف البكتريا المسببة لهذا المرض اللعين . وقد تمكن كوخ من التوصل إلى هذا الكشف ، بأن أخذ أجزاء من الأنسجة البشرية والحيوانية المصابة بالسل . وبعد أن لونها بطريقة عاصة ، تمكن من رؤية باشلس السل Tubercle Bacilli رابضا فى تلك الأنسجة المصابة . وعلاوة على ذلك ، وبعد صعاب عديدة ، تمكن من استزراع هذا الباشلس فى أنابيب اختبار ، تحتوى على مصل الدم المتجمد . كما أنه تمكن من نقل العدوى إلى الأرانب وخنازير غينيا .

وبعد ذلك بثماني سنوات، أي في عام ١٨٩٠ ، أعلن كوخ أنه اكتشف مادة يمكن استخدامها عن



إحدى مرضاه في انتظاره في عيادته الجراحية

طريق الحقن لمنع العدوى بالسل.

وعندما عالج كوخ باشلس السل بالجلسرين ، استطاع أن يجهز خلاصة أطلق عليها اسم تيوبركيولين Tuberculin . ولسوء الحظ ، فإن هذا التيوبركيولين لم يثبت أنه العلاج الفعال المدهش الذي كان مأمولا أن يكونه ، وإن تبين أن استخدامه كان ذا فائدة عظيمة كعامل مساعد في تشخيص مرض السل . وتستخدم اليوم بكيات كبيرة مادة مشابهة للتيوبركيولين ، في إجراء اختبار مانتو Mantoux للسل ، وهو الاختبار الذي يجرى على كثير من تلاميذ المدارس الذين تزيد سبم على ١٣ عاما .

وفى أثناء الأبحاث التى كان يقوم بها كوخ على مرض السل ، وجد أن هناك نوعين من باشلس هذا المرض . وقد عثر على أحد هذين النوعين ، في حالات السل الذى يصيب رئة الإنسان ، وتبين له أنه يسبب مرضا معديا ينتقل من إنسان إلى آخر . أما النوع الثانى ، فقد عثر عليه في أنسجة الماشية ، ولكنه لم يهتم الاهتمام الكافى ، عملاحظة الكثرة التي يتسبب بها هذا الباشلس في إصابة الإنسان الذي يتناول ألبان الأبقار المصابة بهذا المرض .

زيارة لمصر

في أغسطس من عام ١٨٨٣ ،
ترك كوخ أبحاثه في برلين، وسافر
إلى مصر لدراسة وباء الكولير ا
حجتاح البلاد . كان هذا المرض
شديد العدوى و الخطورة ، لدرجة
أن كوخ وجد أمامه مادة غزيرة
لأبحاثه. وفي أو ائل عام ١٨٨٤،
أعلن أنه تمكن من اكتشاف
البكتريا التي تسببه .

ولقد لاحظ كوخ أن بكتريا الكوليرا عند استزراعها في وسط سائل ، وعلى العكس من بكتريا الجمرة والسل ، كانت كما لاحظ أن شكلها كان غير عادى ، إذ أن كلا منها كان على شكل عصا صغيرة قصيرة ، غيملها فات تقوس قليل ، يجعلها في شبية بالشولة المستخدمة في فصلات الكتابة (،) .

لم يعد كوخ إلى ألمانيا مباشرة بعد مغادرته مصر ، بل قصد الهند لدراسة الكوليرا هناك . وقد كان نجاحا عظيما ذلك الذي الحرزه ، عندما استطاع أن يدلل من مسببات الكوليرا في الهند ، وجده في مصر . وقد عاد إلى المانيا في مايو من عام ١٨٨٤ . وفي العام التالى ، عين أستاذا للصحة البكتريولوچية في جامعة برلين .



بكتريا الطاعون الأسود



بكتريا السل



بكتريا الكوليرا الى تشبه الشولة

س نواته الأخرية

فضلا عن الاكتشافات التى أكسبت كوخ تلك الشهرة التى يستحقها ، تجده قد اهتم بكثير من الأنشطة العلمية الأخرى . فقد زار شرق أفريقيا لدراسة مرض النوم ، ذلك المرض المخيف ، وألتى محاضرات فى الجمعيات العلمية فى بلاد متفرقة ، مثل بريطانيا ، وأمريكا ، والياپان ، وأخيرا فإنه كان يقوم بأعباء منصبه كدير لمعهد الأمراض المعدية فى برلين . وقد كان ذلك كله سببا فى زيادة الطلب على معلوماته وأبحائه .

وليس من المستغرب ، والحالة هذه ، أنه لم يكن يجد الوقت الكافى الذى يكرسه لأسرته. كانت زوجته التى اقترن بها بعد تخرجه مباشرة ، قد ملت هذا الإهمال ، وأخيرا تم الطلاق بينهما . ولكن هذا الحادث كان سببا في امتعاض الكثيرين من علية القوم في برلين ؛ وقد رأوا فيه مجافاة الكمال الذى كانوا ينشدونه في بطلهم . وقد أعربوا عن هذا الامتعاض ، بأن قاموا بإزالة اللوحة التذكارية ، التى كانوا قد وضعوها له على مدخل منز له . ولكن كانت هناك صدمة أخرى في انتظارهم ، وكان ذلك عندما أقدم هذا العالم العظيم ، في أواخر أيامه ، على الزواج مرة ثانية ، وكان زواجه هذه العالم التي اعتنت به في سنواته الأخيرة ، ورافقته في رحلته الطويلة إلى اليابان ، وكانت إلى جانبه في سنواته الأخيرة ، ورافقته في رحلته الطويلة إلى اليابان ، وكانت إلى جانبه في بادن بادن يوم ٢٧ مايو ١٩١٠عندما لفظ روبرت كوخ أنفاسه الأخيرة .



لاحظ المؤرخ الإغريق القديم هيرودوت (حوالي ٤٨٥ – ٤٢٥ ق.م.) أن المدن الفارسية يمكن أن تقهر بسهولة ، إذا تمكن المهاجمون من إغلاق الآبار التي تمدها بالمياه؛ فبدون ماء، لا يستطيع المدافعون رفع الحصار عهم . وكان من الممكن قطع مياه المدن دون دخولها ، وذلك بسبب تركيب البثر الفارسية الحاص ، المعروفة باسم قناة أو قاريض؛ وقد صممت القنوات لتجمع المياه الباطنية، وتحملها مسافات طويلة . وقد حفرت القنوات لتحمل الماء من مصدر ماء باطني . وهذه القنوات محفورة تحت مستوى الأرض ، ذات منسوب بطيع ، بحيث تسمح برفع الماء إلى السطح ، عند حفر آبار رأسية على مسافات ، تبلغ ٢١ متراً بين كل بئر

إسسراس

والأخرى. وهذه الآبار الرأسية، تساعد على إدخال الهواء للرجال الذين يحفرون القناة تحت مستوى الأرض، ولإخراج التراب من هذه القنوات أثناء حفرها أو تطهيرها. ثم استخدمت هذه الآبار بعد ذلك، كحفر للكشف عن القناة، إذ أحياناً يملأ الطين والتراب هذه القنوات. وكانت أكبر قناة يبلغ طولها ٨٠ كيلومتراً، وأعمق مكان بها يصل إلى ٣٠٠ متر عمقاً.

المسدن

متوسط كثافة السكان فى إيران منخفضة جدا . ويتركز معظم السكان فى سواحل بحر قزوين ، والواحات ، والمدن .

تبریز Tabriz : علی ارتفاع ۱۴۷۴ متر ا ، وعدد سکانها ۲۴۸۶۵۳ نسمة . وهی ثانی مدن إیران ، وسوق تجاریة کبیرة ، تتاجر أساسا فی الفواکه المجففة والسجاجید .

أصفهان Esfahan : على ارتفاع ١٧٣٠مترا ، وعدد سكانها ٥٠٠,٥٠٥ نسمة . وكانت أصفهان عاصمة لإيران وقتا ما ، وهي ذات شهرة واسعة بسبب عمارتها الفارسية . وعتمد المدينة الآن على صناعة الغزل والنسيج .



الحسال

تحيط بإيران Iran أو فارس Persia كما تسمى أحياناً ، سلاسل من الجبال ، تضم أراضى سهلية تضيق في الشيال الغربي ، وتتسع في الشرق . وتوجد أعلى المرتفعات في سلسلة جبال إلبورز Elburz في الشيال ، حيث يرتفع جبل ديماوند Demavend إلى ٦٢٠٠ متر . أما جبال زاجروس Zagros في الجنوب الغربي ، وهي أقل ارتفاعاً بقليل ، فإنها أكثر عرضاً منها .



كنيسة صغيرة في ظل جبل ديماوند الانهار واليحايرات والسواحل

أطول وأهم نهر هو نهر قارون ، الذي يمتد مسافة مرد من منبعه حتى مصبه فى الحليج العربى . غير أن هناك أنهاراً عديدة تصب فى الداخل ، سرعان ما تفقد مياهها فى فصل الصيف الجاف ، وتنتهى إلى بحيرات ضحلة ملحة ، أو تجف تماماً فى قفار الصحارى. ولكن الماء ضرورى لحياة الإنسان ، ولهذا السبب شيد الإيرانيون القنوات ، التى تحمى الماء من البخر السريع . وتوجد فى إيران مساحات عديدة من الماء ؟ وهذه فى غاية الضحالة والملوحة ، وتتغير مساحاتها تبعاً

مشهد Mashhad : على ارتفاع ١٠٥٠مرا ، وعدد سكامها ١٧,١٧٦ نسمة . وكانت مشهد تتصل من قبل بطرق التجارة مع تركستان ووسط آسيا . وكانت أيضا مركزا هاما ومزارا مقصودا . وبها بعض الصناعات الحديثة الآن ، تشمل النسيج وحفظ الأطعمة .



مسجد إيرانى بمآذنه الميزة

لتغير الفصول . وأكبرها بحيرة أورميه Urmia في أقصى الشمال الغربي للبلاد ، ويبلغ طولها ١٤٤ كيلومتراً ، ولكن عمقها لا يتجاوز ستة أمتار .

أما السهل الساحلي الذي يحف ببحر قزوين في الشهال، فهو ضيق ، ولكنه شديد الخصوبة . ورأس الخليج العربي كثير المستنقعات والسبخات الطينية ، وتشرف الجبال على البحر مباشرة ، تاركة سهلا ساحلياً رملياً شديد الضيق في الجنوب . وتتحول الأنهار إلى الملوحة كلما قاربت البحر، وتندر المياه العذبة . ومن ثم تقل الزراعة هنا ، ويعيش الناس على صيد البحر القليل . كما توجد به بعض التجارة مع الهند ، والبلاد العربية ، وأفريقيا .

المسوارد الاقتصادية

لا يزرع من الأرض إلا ١٠٪ من مساحتها فقط . وأهم المناطق الزراعية ، هي سهول بحر قزوين الساحلية ، وسفوح جبال إلبورز القريبة . والأرز هو أهم حاصلات هـذا السهل ، ويزرع بجانبه القطن ، والتبغ ، والخضروات . وهناك مزارع لشجر التوت لتربية دود القز ، وحدائق حمضيات . وقد أشار إليها الفردوسي شاعر فارس الكبير (٩٣٩ – ١٠٢٠ م) بقوله : هانها أرض الربيع الدائم » . أما فيا عدا ذلك ، فالزراعة تعتمد على الرى في أودية الأنهار وفي الواحات ، حيث تغيل البلح ، وحيث يزرع أيضاً القطن والخضروات .

ويصطاد سمك الحفش الذى يستخرج منه الكاڤيار من بحر قزوين Caspian Sea ، ويصدر هذا الكاڤيار Caviare للخارج. ويعتمد البدو في حياتهم على الأغنام والماعز ، ويصنع هو لاء الرعاة سجاجيد إيران المشهورة من صوف أغنامهم .





رتبت الصادرات والواردات حسب أكعميتها



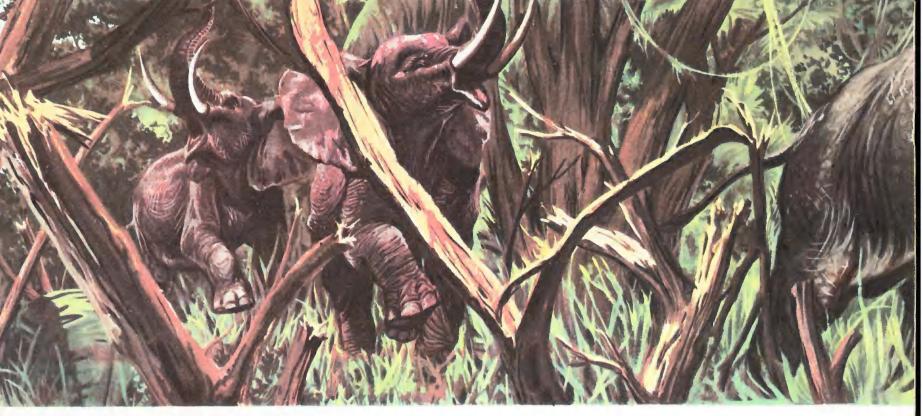
منظر في معامل تكرير النفط في عبدان

إنستاج البيتروك

لقد عرف الهترول في إيران منذ عهد بعيه ، واستخدمالهترول الذي كان يسيل على السطح للإضاءة، ولعلاج بعض الأمراض الجلدية ، ولكن التنقيب عنه لم يبدأ إلا في القرن الحالى .

وكان الناتج منه قليلا في بادى، الأمر ، وقد بلغ المنتج منه في النصف الأول من عام ١٩٧٣ : هه ١٤٥ مليون طن مترى ، بزيادة ٢٠٪ عما كان عليه في نفس الفترة من العام الماضي (١٩٧٧) . وقد أفادت إيران إفادة كبرى من عائدات البترول ، فقد حولتها من بلد فقير جدا ، إلى بلد متقدم . وقد استخدمت هذه العائدات والدخول في تحسين وسائل الرى ، وبناء الطرق ، والسكك الحديدية . وقد شيد خط حديدى من ساحل بحر قزوين حتى الحربي .

وينقل الهترول الحام بأنابيب من سفوح جبال زاجروس حتى الخليج العربى ، حيث ينتهى عند عبدان Abadan ،حيث توجد مصافى النفط الكبرى . ويضخ النفط المكرر فى حاملات الهترول الكبيرة ، وتنقله إلى كافة أرجاء العالم ، ولكن معظمه يتجه إلى غرب أوروپا .



بعيداً داخل الغابة ، يسمع صوت تهشيم ، تتخلله من آن لآخر أصــوات كالأبواق النحاسية ، وتتحرك غالبية الحيوانات في صمت . أما الفيلة فلا يهمها ذلك ، فهي نفسها ليست حيوانات صيد ، كما أنها لا تتعرض للصيد إلا من جانب الإنسان الذي يصوب إليهـا بندقيته ، أو حرابه المسمومة ؛ إن مسلك الحيوانات البرية ، لا يتحكم فيه أبداً وجود الإنسان .

إنها آتية ، تتقدم ببطء في صف واحد ، تقود القطيع أنثي عجوز ، تتبعها الإناث الأخرى ، التي ترافق بعضها الصغار ، ثم تجيء الذكور في المؤخرة (إذا هدد القطيع خطر مـا ، تندفع الذكور بسرعة إلى الأمام لحايته) . وتتجنب الأفيال الأشجار

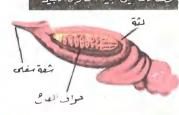
والآن ، وقد وصلت الفيلة إلى مكان مفتوح بالغابة ، يغطيه نبت أخضر غض ، فإنها تتفرق هنا وهناك، لكى تتناول غذاءها . وتقتلع الفيلة البالغة بخراطيمها حزماً ضخمة من أوراق الأشجار ، وتحشو بهما أفواهها ، وتلعب الصغار ، وتتصايح ، ويلاحق بعضها بعضاً ، كما يفعل الكثير من صفار الحيوانات. ويتهيأ القطيع بعد الانتهاء من الغذاء، للتحرك هذه المرة صوب أحد الأنهار ، حيث تشرب أفراده وتسبح . ويقضى الفيل حوالى ١٦ ساعة يومياً في البحث عن الغذاء ، وينام لمدة لا تتجاوز ٣ أو ١ ساعات

ويرافق القطيع أحياناً فيل (ذكر) مسن ، وذلك لفترات محدودة ، يمارس بعدها حياة الارتحال وحده ، ويزور القطيع الفينة تلو الفنية . وقد تبدأ أحد المعارك ، إذا كان ثمة فيل صغير

الضخمة ، إلا أنها تقتلع ببساطة الشجيرات والأعشاب التي تعتر ض طريقها ، وهذاهو سبب صوت التهشم العالى ، الذي يصاحب تقدم الفيلة.



نصف فك فيل مبينيا ألضوس الكبير



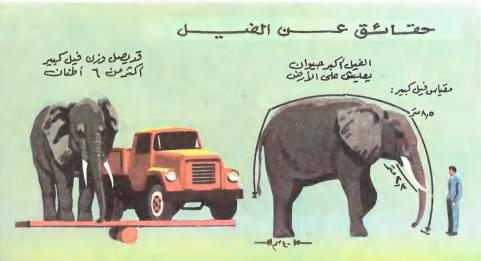
قطيع من الفيلة يشق طريقه في الغابة ، ويرى وهو يقتلع الشجير ات

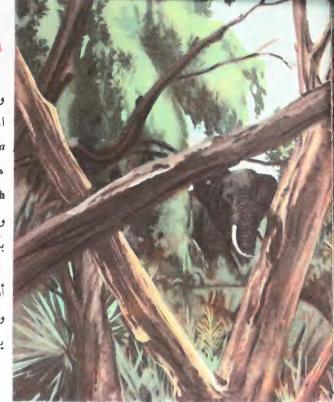
قارب سن البلوغ . ويتم طرد الفيلة المسنة من قطيعها خلال العراك ، والتي قد تتسم أحياناً بالخطورة والمزاج الحاد .

اداة ليكل الإغسراض

يعتبر خرطوم الفيل Trunk ، أحد الأعضاء الجديرة بالاعتبار في المملكة الحيوانية كلها . ويتكون الخرطوم من الشفة العليا ومقدمة الوجه (البوز) ، وتوجد فنحتا الأنف في طرفه الأمامي . وللفيل حاسة قوية للشم ، فإذا رفع خرطومه ، فإنه يستطيع أن يتصيد أيه رائحة تحملها نسمة عابرة . كما يمكن ملوَّه بالماء ، الذي يمكن دفعه إلى الفم أو فوق جسم الحيوان ــ أو بالرمل إذا أراد أن يعكر ماء الاستحام . والخرطوم غاية في القوة ، مما يساعده على اقتلاع أشجار صغيرة بجذورها . كما أنه عضو شديد الحساسية ، ويستطيع أن يتناول بمقدمته قطعة من السكر من راحة طفل. ويستخدم الفيل لمثل هذه العمليات الدقيقة ، زائدة أو زائدتين أصبعية الشكل ، مثبتة في مقدمة الخرطوم.

يوجد للفيل زوج واحد من القواطع بالفك العلوى ، ومجموعة من الضروس بكل من الفكين العلوى والسفلي ،





والأشجار الصغيرة بسهولة كبيرة

ولا توجد أنياب Canine Teeth مع الأسنان. وتكون القواطع الأنياب Tusks المعروفة للجميع ؛ والتي تستمر في النمو خلال حياة الحيوان ، ولو أنها تبلي من الاستعال ، رهم نموها المستمر . ويوجد عادة ضرس واحد كبير على جانى كل من الفكين . ويتكون الضرس من حواف صلبة مرتكزة على مواد لينة ، تقوم مقام المبرد ، الذي يقوم بطحن الغذاء النباتي . وعندما يبلي أحد هذه الضروس ، يحل محله الضرس الذي يليه للخلف ، والذي يتجه إلى الأمام . وتستخدم الآنياب للبحث عن الطعام في التربة، وكذلك للعراك.



وردة غضروفية

تبدو آثار قدم الفيل في التربة اللينة ، كحفر عيقة ومستديرة ، يبلغ قطر كل منها ٣٠ سم أو أكثر . وتوجد علامات الأظافر أو الحوافر في مقدمة أثر القدم . ويربط الأصابع بعضها ببعض نسيج مرن ، وتسبدو الأرجل كأعمدة مستقيمة ، وهو نوع من الملائمة الدعامية الوزن الهائل الفيل.

المتاح



الفيل لآسيوي

الفسلة والإنسان

بعتبر كل من الفيل الآسيوي Elephas maximus . والفيل الأفريقي Loxodonta africana الممثلين الوحيدين Proboscidea (الحيوانات ذات الخرطوم) . وكان هناك قديماً عدد آخر من الأنواع ، منها المامزث الصوفي ، الذي عاش خلال العصر الثلجي ، Woolly Mammoth والماستودون Mastodon، الذي كان له زوج من الأنياب، بكل من الفكين العلوى والسفلي .

ولعل أكثر الأنواع الحبة قراية للفيلة هي الوبر Hyraxes ، أو الأرانب الصخرية Coneys التي تعيش في شمال أفريقيا . وهي حيوانات صغيرة الحجم ، لا تشبه الفيل في الهيئة ، كما قد يتبادر إلى الذهن ا

يختلف نوعا الفيل الموجودان على قيد الحياة في الآتي : الحجم: الفيل الأفريقي أكبر .

الأذنان : أكبر كثيراً في النوع الأفريقي .

الأقدام : يوجد للفيل الأفريق أربعة أو خسة حوافر فى الأقدام الأمامية ، وثلاثة فقط بالأقدام الخلفية ؛ أمـًا في الفيل الآسيوي ، فأعدادها أربعة وخمسة على التوالى .

الخرطوم : يوجد للفيل الأفريقي زائدتان أصبعيتا الشكل عند قمة الخرطوم ، بينما يوجد للفيل الآسيوى و احدة فقط .



الفيل الهندى

ا ناب فیل

تعتبر الفيلة البرية من الأخطار المروعة

الفلاح؛ كما أنها تقتنص دون رحمة لأنيابها، و حاصة في أفريقيا . ويستخدم العاج ،

وهو مادة الأنياب ، في صناعة كرات

البلهار دو ، والعديد من احتياجات الزيئة .

وإذا لم يكفل للفيلة البرية الحماية الكافية

في أماكن معيشتها الطبيعية ، فإنها ستكون

وتستأنس الفيلة في آسيا ، وتستخدم

في الركوب، وخساصة في المناسبات

و الاحتفالات ، كما أنها تستخدم في أغراض

أخرى من العمل المتنوع. وهي مفيدة جدا في غابات

الساج ، حيث تقوم بمناولة

الكتل الضخمة من الخشب.

معرضة للانقراض في وقت قريب.



السياني "بطليموس العرب"

a_11_001

عرف قانون تناسب الجيوب ، واستخدم معادلات المثلثات الكرية الأساسية ، كما استخدم الجيوب، بدلا من أوتار مضاعف الأقواس الذي كان مستخدما آنئد. وهذا تقدم ملحوظ في المجال الرياضي . . . وأدخل اصطلاح جيب التمام ، كما استخدم الحطوط المماسة للأقواس ، واستعان بها في حساب الأرباع الشمسية ، وأطلق عليها اسم (الظل الممدود) ، الذي يعرف باسم (خط المماس) .

وتمكن البتاني من إيجاد الحل الرياضي السليم ، لكثير من العمليات والمسائل التي حلها اليونانيون هندسيا من قبل ، مثل تعيين قيم الزوايا بطرق جبرية .

ومن أروع أعماله الفلكية ، أنه أصلح قيمة الاعتدالين الصيني والشتوى ، وعين قيمة ميل محور دوران الأرض وعين قيمة ميل محلول النهار (أى ميل محور دوران الأرض حول نفسها على مستوى سبحها من حــول الشمس) ، ووجد أنه يساوى ٣٥° ٣٠٠ (٢٣درجة و ٣٥ دقيقة) . والقيمة السليمة المقيسة في عصر العلم هي ٣٢° .

وقاس طول السنة الشمسية ، وأخطأ فى قياسها بمقدار دفيْقتين و ٢٢ ثانية فقط . كما رصدحالات عديدة من كسوف الشمس وخسوف القمر .

مة ثمر الم

ألف البتانى الوفير من الكتب فى علوم الفلك ، والجغرافيا ، كما حسب (الزيج الصابى) ، وهى جداوله الفلكية المشهورة، ومن أهم ما صنف البتانى . وهذا الزيج من أصح الجداول الفلكية التى وصلت إلينا من العصور الوسطى ، وقد عم استعماله فى أوروپا إبان القرون الوسطى ، حتى فجر عصر النهضة ، إذ أنه أصح من جداول يطلميوس .

وفى عام ١٨٩٩، طبع بمدينة روما كتاب الزيج الصابى للبتانى، بعد أن حققه كارلو نالينو ، عن النسخة المحفوظة بمكتبة بلدة الأسكوريال بأسپانيا .

ويضم الكتاب أكثر من ٦٠ موضوعا ، منها الموضوعات الآتية في المقلمة :

١ - تقسيم دائرة الفلك ، وضرب الأجزاء بعضها فى بعض ، وتجذيرها ،
 وقسمتها بعضها على بعض .

٧ ــ معرفة أقدار أوتار أجزاء الدائرة .

٣ 🗕 مقدار ميل فلك البروج عن فلك معدل النهار ، وتجزئة هذا الميل .

عرفة أقدار ما يطلع من فلك معدل النهار .

وفي آخر الكتاب نجد:

١ ــ معرفة مطالع البروج فيما بين أرباع الفلك .

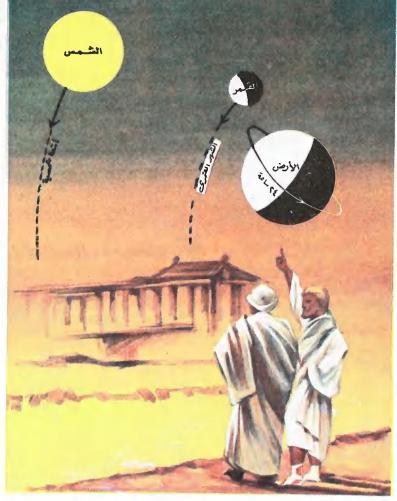
٢ ــ معرفة أوقات تحاويل السنين الكاثنة عند عودة الشمس إلى الموضع الذى
 كانت فيه فى الأصل .

٣ ــ معرفة حركات ساثر الكواكب بالرصد ، ورسم مواضع ما يحتاج إليه منها في الجدول في الطول والعرض .

الاستشهاد بالقرآن

وقد استشهد البتاني في صدر كتابه بآيات الذكر الحكيم فقال مثلا:

و معرفة كنه عظمة الخالق ، وسعة حكته ، وجليل قدرته ، ولطيف صنعه ، قال عز من قائل : « إن في خلق السموات والأرض واختلاف الليل والنهار لآيسات لأولى الألباب » . وقال تبارك وتعسالى : « تبارك الذي جعل في السهاء بروجا » . وقال عز وجل : « وهو الذي جعل الليل والنهسار حلفة » . وقال سبحافه و هو الذي جعل الشمس ضياء والقمر نورا وقدره منازل لتعلموا عدد السنين والحساب » . وقال جل ذكره : « الشمس والقمر بحسبان » . مع اقتصاص كثير في كتاب الله عز وجل يطول وصفه ، ويتسع القول لذكره واستشهاده .



البتاني يشرح نظريته في حركة أجرام السهاء

هو أبو عبد الله محمد بن سنان بن جابر ألحرانى ، المعروف باسم (البتانى) . ولد فى بتان بحران . والغالب أنه ولد عام ٥٥٠ ميلادية، وتوفى بالعراق عام ٩٢٩م. ويعتبر البتانى من أعظم فلكيى العالم ، إذ وضع فى هذا الميدان نظريات عديدة هامة ، وكذلك فى علمى الجبر وحساب المثلثات .

وقد اشتهر برصد الكواكب وأجرام السهاء بصفة عامة . وعلى الرغم من عدم توافر الآلات الدقيقة كالتي نستخدمها اليوم ، فقد تمكن من جمع أرصاد ما زالت محل إعجاب العلماء وتقديرهم حتى يومنا هذا .

سدرسته

كان يعتقد بأن من أهم مقومات التقدم فى علم الفلك ، التبحر فى نظرياته ونقدها ، وجمع الأرصاد الوفيرة ، والعمل على إتقان تلك الأرصاد ، وذلك هو عين الأسلوب العلمى . ومن كلماته :

1 — «وإنى لما أطلت النظر فى هذا العلم وأدمنت الفكر فيه، ووقفت على اختلاف المكتب الموضوعة لحركات النجوم ، وما تهيأ لبعض واضعيها من الحلل فيما أصلوه فيها من الأعمال ، وما أثبتوها عليه ، وما اجتمع أيضا فى حركات النجوم على طول الزمان ، لما قيست أرصادها إلى الأرصاد القديمة ، وما وجد فى حيل فلك البروج عن فلك معدل النهار . . . أجريت فى تصحيح ذلك وإحكامها على مذهب بطليموس فى الكتاب المعروف بالحسطى ، بعد إنعام النظر وطول الفكر والروية . . . وأضفت إلى ذلك غيره مما يحتاج إليه » .

٢ ــ « . . . الحركات السهاوية لا تحاط بها معرفة مستقصاة حقيقة ، إلا بتمادى العصور والتدقيق في الرصد » .

٣ ـ « . . . وإنّ الذي يكون فيها من تقصير الإنسان في طبيعته عن بلوغ حقائق الأشياء في الأفعال كما يبلغها في القوة ، يكون يسيرا غير محسوس عند الاجتهاد والتحرز ، لا سها في المدد الطوال . . »

٤ _ « . . . وقد يعين الطبع وتسعد الهمة ، وصدق النظر ، وإعمال الفكر ، والصبر على الأشياء ، وإن عسر إدراكها . وقد يعوق عن كثير من ذلك قلة الصبر ، ومحبة الفخر ، والحظوة عند ملوك الناس بإدراك ما لا يمكن إدراكه على الحقيقة في سرعة ، أو إدراك ما ليس من طبيعته أن يدركه الناس » .

كيف تحصل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والإكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية • إذا ام تشمكن من الحصول على عدد من الاعداد اتصل ب:
- فن ج.م ع: الاشتراكات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- في السلاد العربية : الشركة الشرقية للنشر والتوزيع سيروب ص.ب ١٤٨٩
- مطلع الاهبرام التجارتي

و النس

---- 9. 7. 7

الأردن

p_u 1 - -

J. 5 150

٠٠٠ ت٠٠٠

٥٥٠ فلسما

- ۵ ی فلسیا

إن أبعاد المساحات الداخلية محددة ، أما أجناب المستطيل (خطوط

المرمى -منطقة المرمى 10-

50-

تخطيط أرض الملعب

ابوظسی --- ۲۵۰

لانك

السعودية ____ ١

السودان ____

المقرب ----

كسرة القسدم

المسكرة

تتكون الكرة من جزءين ، داخلي وهو من المطاط ، وخارجي وهو من الجلد. ومحيط الكرة يجب ألا يزيد على ٧١ سم، ولا يقل عن ٦٨ سم . ووزنها يجب ألا يزيد على ٤٥٣ جراما ، ولا يقل عن ٣٩٦ جراما .

وكرة القدم التي تستخدم في مباريات البطولة للأشبال ، يبلغ محيطها ٦٠ سم .

الأحدية

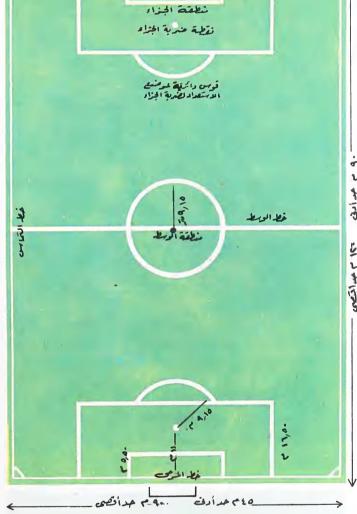
يجهز نعل حذاء كرة القدم بأوتاد من الجلد أو المطاط ، وذلك لمنع انزلاق اللاعب على الأرض أثناء اللعب.

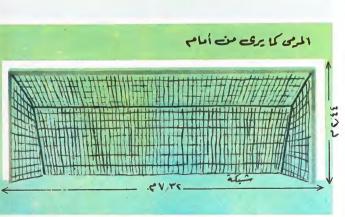
ويجب ألا يشتمل الحذاء على أجزاء حديدية أو مسامير ، لمنع الإصابات في حالة بروزها . أما الحلقات فيجب ألا تقل عن ١٢ ملليمترا .













في هذا العسدد

- 🍎 الحساة المسترلية في العشري السابع عنشر.
 - و اراضي الحافات في انجابا --נענד
 - و الخسلد الأوروفيس.
- انى " بطلهيوس العرب " .

- " CONOSCERE " 1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève autorisation pour l'édition arabe
- الناشر: شركة ترادكسيم شركة مساهة سوبيسرية الجنيف

السدبسة السيزابيث فسراى -

في العدد القسادم

عصب والشهط

شمال شرق انجاباً .

وة ماقتيل رفساييل .

جامعة كامسروج . السباتات في المسنزل .

عند أبتداء مباراة كرة القدم ، ينتشر لاعبو الفريقين حسب التوزيع الموضح بالرسم أدناه . والغرض من اللعب ، هو إدخال الكرة في مرمى الفريق المضاد.

وتوزع المهام على لاعبى كل فريق ، في نصف الملعب المخصص لهم . فبعض منهم يقوم بمهمة الدفاع عن مرى فريقهم ضد ضربات الفريق المضاد ، وبعضهم الآخسر يقوم بمهمة إدخال الكرة في مرمى الفّريق المضاد (تسجيل الأهداف) .

و بملاحظة مراكز اللاعبين ، نجــد أن الفريق الذي يبدأ اللعب موزع في هيئة هجوم ، في حين أن الفريق الآخسر متخذ مراكز الدفاع.



لم نتناول هنا سوى لعبة كرة القدم التابعة للاتحـاد ، وكما تلعب في فرفسا بصفة خاصة .

كسرة العسلم

المسرسق

يتكون فريق كرة القدم من ١١ لاعباً . ولا يمكن إقامة المباراة أو متابعتها ، إذا نقص عدد أفراد أحد الفريقين داخل الملعب عن ٧ لاعبين . ويعين أحد اللاعبين رئيساً لفريقه مدة المباراة ، وهو يقدم للحكم كشفاً بأسماء أعضاء فريقه ، ويشترك مع رئيس الفريق المنافس ، في إحراء القرعة على احتيار نصف الملعب .

المساراة

تستغرق مباراة كرة القدم ٩٠ دقيقة ، موزعة على شوطين ، كل منهما ٤٥ دقيقة ، وتفصل بينهما استراحة قصيرة ، يجب ألا تتعدى ١٥ دقيقة ، كقاعدة عامة . والحكم هو الميقاتى الوحيد للمباراة ، وهو الذي يمدها بما يعوض الوقت الضائع .

ولكى يتمكن الحكم ، وكذلك جمهور المشاهدين ، من سهولة تمييز مركز كل لاعب ، يرسم على ظاهر الفائلة رقم يدل على المركز الذي يشغله ، وبيان هذه المراكز كالآتى :

٧ _ جناح أيمن ١ - حارس المرمى

٨ ــ ساعد هجوم أيمن ٢ - ظهير آيمن ٩ - هجوم وسط (قلب ٣ ــ ظهير أيسر

ع ـ دفاع أيمن الهجوم)

١٠ ــ ساعد هجوم أيسر ٥ - دفاع وسط

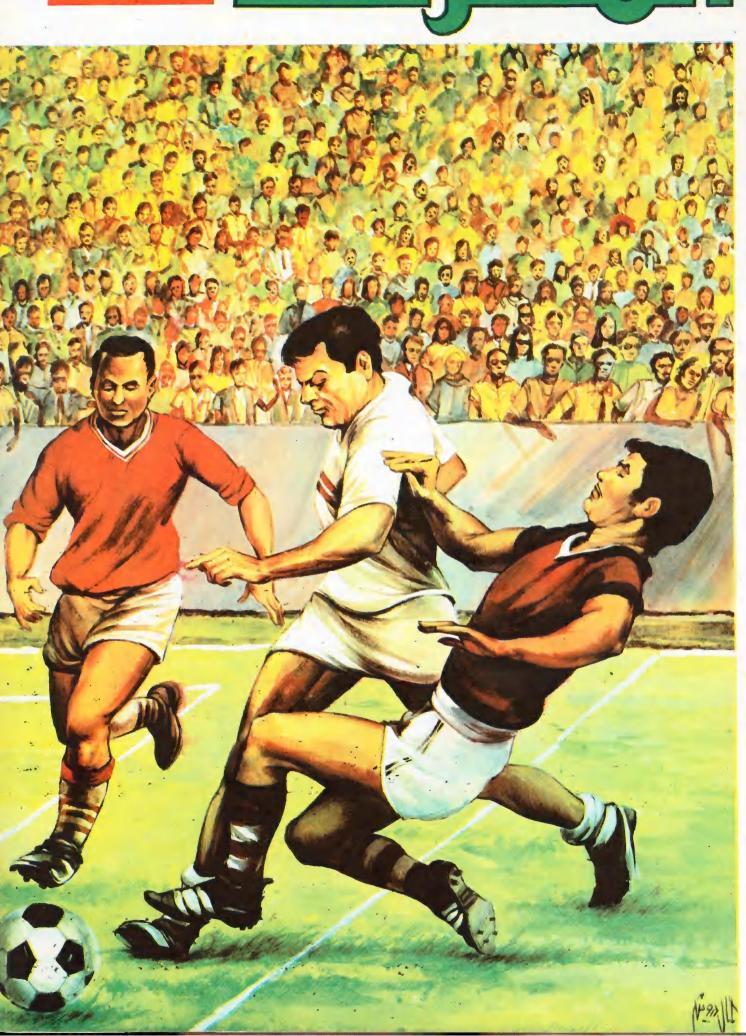
١١ – جناح أيسر ٦ - دفاع أيسر

أبطال ك

النادى ال <mark>أه</mark> لى	1404-1404	النادى الأهلى	1974-1977	نادى الزمالك	1977-197.1
نادى التر سانة	1908-1907	نادى الزمالك	1944-1944	نادى التر سانة	1977-1977
نا <mark>دى الزمالك</mark>	1900-1908	نادى التر ام	1989-1984	النادى الأهلى	1976-1974
النادى الأهلى	1907-1900	النادى الأهلى	1981984	النادي الأهلى	1970-1975
نادى الزمالك	1904-1907	نادى الزمالك	191-191.	نادى الاتحاد	1977-1970
الزمالك - الأهلي	140A-140V	النادى الأهلى	1987-1981	النادي الأهلي	1974-1977
نادى الزمالك	1909-1901	الأهلى – الزمالك	1984-1984	النادي الأهل	1944-1944
نادى الزمالك	197-1909	نادى الزمالك	1986-1987	نادى التر سانة	1979-1978
النادى الأهلى	1971-197+	النادى الأهلى	1980-1988	النادى الأهل	194-1949
نادى الز مالك	1444-1441	النادى الأهلى	1957-1950	النادى الأهل	1971-1970
نادي الاتحساد	1977-1977	النادى الأهلى	1984-1987	نادى الزمالك	1944-1941
نادي القناة	1978-1974	نادي الاتحاد	1981-1984		
نادي التر سانة	1440-1448	النادي الأهلى	1959-1954	النادى الأو ايميي	1977-1977
النادي الأهلي	1977-1970	النادي الأهلي	1901989	النادى الأو يميي	1945-1944
نادى التر سانة	1444-1444	النادى الأهلي	1901-190 •	نادى الزمالك	1980-1986
نادي الاتحاد	1444-1444	نادى الزمالك	1907-1901	نادى الاتحاد	1977-1970

۱۹۷٤/۹/۶۸ السنة الشائشة ١٩٧٤/٩/٨ تصدر كل شعد الميانيان





5

اللجستة المفسية:
شقيق ذهستى
طلوسسون أسساظه
محسد ذكس رجساطه
محسمود مسسعود

حرة القدم "في مصر"

عرفت مصر كرة القدم قبل الميلاد ، فقد قال هيرودوت عندما زارها عام 48 قبل الميلاد : «عندما زرت مصر ، وجدت هناك لعبة تسمى لعبة الكرة ، يصنعها المصريون من جلد الماعز ، ويحشونها بالقطن أو القش ، ويركلها اللاعبون بالأقسدام ، بين فريقين يتنافسان ، حتى قصل الكرة إلى نقطة تعتبر نقطة نهاية ، لتحسب بعد ذلك معجرد تخطى المكرة خط المردى بعرض عجرد تخطى المكرة خط المردى بعرض الملعب ، كا في كرة الرجي .

وحديث هيرودوت ينصب عسلى كرة القدم ، لكن «الكرة» نفسها عرفت عنسه الفراعنة منذ ؛ آلاف سنة ، كما يتضح من كثير من النقوش في المقابر والمعابد ، لكن دون دليل على أنها كانت تلعب بالقسدم . ويقول بعض المؤرخين إنها عرفت من قدم في الصين أيضا ، وتطورت عام ٥٥٥ قبل الميلاد ، لتأخذ شكل موقعة حربية تتضمن مواقف دفاعية ، وأخرى هجومية .

اختفت السكرة بعد ذلك فترة طويلة . . ثم ظهرت في القرن الثالث عشر في أوروپا ، وانتشرت وراجت في انجلترا ، وشغف سا الناس ، وكان لعبها همجيا خطيرًا في الوقت نفسه ، فأصدر الملك إدوارد الثاني عسام ١٣١٤ قرارا بتحريم لعبها . ولمسا أعيدت ألغاها مرة أخرى الملك ريتشارد عام ١٣٨٩ . وظهرت كرة القدم في إيطاليا عام ١٤٩٠، ثم انتقلت منها إلى فرنسا . وفي سنة ١٥٦٠ سمح الملك شارل الثانى بلعب السكرة في انجلترا. وفي سنة ١٨٦٣ ، تكون في انجلترا أول اتحاد لكرة القدم في العسالم ، وكان يضم ١١ ناديا ، وتم الفصل بين كرة القسدم والرجي، التي تسمح باستعال اليد مع القدم ، وهي تلعب بكرة شكلها بيضاوي ، وتم في الوقت نفسه وضع قانون اللعبة في صورتها الحديثة . وأدخلت كرة القدم في البرنامج الأولمي لأول مرة في الدورة الأوليمپيتة الحديثة الثانية عام ١٩٠٠ ، وفازت انجلترا بالبطولة . وأنشى الاتحاد الدولى لكرة القدم عام ١٩٠٤ .

منتخب الإسكندرية الفائز على منتخب القاهرة عام ١٩٧٩ في افتتاح ستاد الإسكندرية، يتوسطه محمود حودة وأمامه الكأس، وإلى يمينه شقيقه سيد حودة .

المدارس والمتيم المصرى

في أواخر القرن التاسع عشر، عرفت مصركرة القدم في صورتها الحديثة ، نتيجة لحدثين : أولهما الاحتلال البريطاني في عام ١٨٨٧ ، حيث شهد « الأهالي » جنود الاحتلال يلعبون الكرة في معسكراتهم وثكناتهم ، فنقلوها عنهم ، وأعجبوا بها والثاني أن ناظر المعارف محمد زكي « باشا » ، أصدر قراراً عام ١٨٩٧ بجعل التربية الرياضية مادة أساسية في المدارس . ونتيجة لذلك جرى النشاط الكروى في اتجاهين :

« فى الأحياء المختلفة ، حيث تكونت فرق للكرة تتمرن فى الشوارع والأراضى الفضاء ، التى كانت تنتشر بكثرة فى القاهرة والإسكندرية ، ومدن القناة ، ثم بدأت مباريات فيا بين هذه الفرق . « فى المدارس ، حيث أصبحت الكرة ضمن مواد التربية الرياضية . وبدأت موجة من النشاط والمباريات تحت إشراف محمد « باشا » زغلول عام ١٨٩٦ ، وكانت أبرز المدارس فى ذلك الاتجاه السعيدية ، والحديوية ، والتوفيقية ، وخليل أغا ، وفؤاد الأول من مدارس القاهرة الثانوية ؛ ورأس التين ،

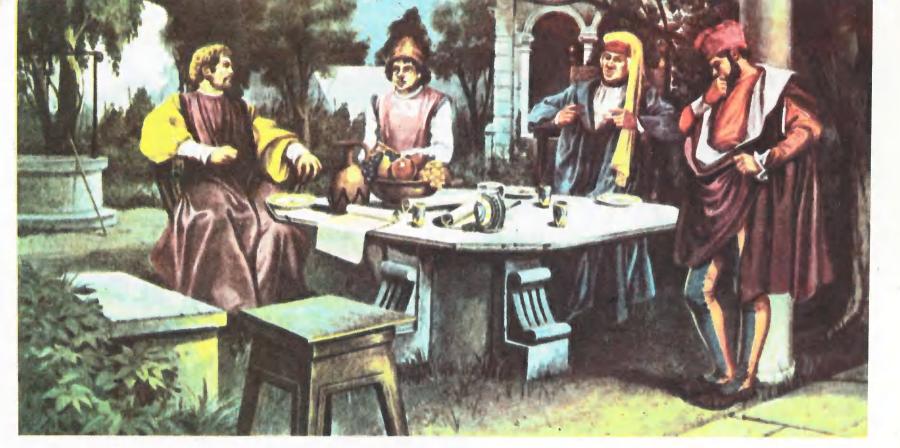
وسعيدالأول ، وإبراهيم الأول ، من مدارس الإسكندرية الثانوية ؛ ومحمد على ، والناصرية ، والقربية من مدارس القاهرة الابتدائية . وفي سنة ١٨٨٥ ، خرج التنافس من مجال الأحياء إلى مجال قومى ، حيث تكون أول فريق مصرى في القاهرة ، ليلعب مع فرق الجيش البريطاني ، وقد عرف باسم فريق ناشد أفندى . وكان الانضام إليه شرفا كبيرا ، وكان من نجومه أحمد رفعت ، وعمد خيرى ، وإخوان جبريل ، ومحمد « أفندى » ناشد صاحب الفريق ، الذي أحدث ضجة عندما هزم فرق الإنجليز ، فأشادت به الصحف ، وقالت عنه : يحق للمصريين أن يفخروا بالتيم المصرى الذي هزم منتخبات القوات البريطانية . . وبرئيسه الشاب القوى ، المفتول العضل ، الفنان سريع الحركة ، القوى التصويب . . » .

وقد أثنت الأهرام على جيل ١٨٨٥ ، وأكدت وجوده رسميا ، حين نشرت فى ٢١ نوفمبر ١٩٢٤ تعليقا على مباراة قدماء ١٨٨٥ مع قدماء ١٩٠٥ فقالت : « لعب جماعة قدماء ١٨٨٥ جدود الكرة المصرية مع قدماء ١٩٠٥ ، وكان العجب أن الفوز حليف قدماء ١٨٨٥ . ولا نجد لدينا سوى كلمة «عفارم» نهديها للأقدمين بكل وفاء».

النشاط الكروى ينتقل إلى الأندية

وفى سنة ١٩٠٧، أنشى * أول ناد مصرى وهوالنادى الأهلى .





أربع شخصيات عظيمة من عصر النهضة : الرسام مازاشيو ، والنحات چاكوپو دى لاكورسيا ، والمعمارى برونلليسكى ، والنحات دوناتللو ، يتبادلون الآراء حول فنهم

عص النهم ق

لو تخيلت أنك انتقلت إلى أى زمن فى الفترة ، بين القرن الرابع والقرن الرابع عشر ، فستشعر أنك غير متوافق بالمرة مع ما حولك ، فإن أفكار الناس ودوافعهم لما يقومون به من أعمال ، ستبدو لك غريبة حقا . ولكنك إذا انتقلت إلى القرنين الخامس عشر والسادس عشر ، فسرعان ما كنت تجد أنك متآ لف تماما مع كل ما يحيط بك . ذلك أنه في هذين القرنين ، أفسح بهما عالم القرون الوسطى مكانه للعالم الحديث ، وبزغت الأفكار الحالية عن الفن والأدب والسياسة . ولقد سمى هذا العصر « عصر النهضة عملاء الحديدا وبلغت أوروپا ثانية ، في عصر النهضة ، المستوى الحضاري للأزمنة الكلاسيكية .

ولكن القوة الحاكمة الحقيقية خلف النهضة ، كانت تتمثل في تمجيد الإنسان والإنسانية . وعلى سبيل المثال ، فإن ما يميز رسامى عصر النهضة ، ومنهم ليوناردو داڤنشى ، ورافائيل ، وبوتيشيلل ، عن سابقيهم من رسامى العصور الوسطى ، كان الدقة المطلقة التي كانوا يصورون بها الجسم الإنساني ، كشيء جميل ومتقن في ذاته . ولم تكن النهضة تحترم مظهر الإنسان فحسب ، بل كانت تحترم أيضاً إنجازاته ، التي بدأت في بلوغ معنى جديد، بصرف النظر عما إذا كانت تؤمن أولا تؤمن بالله . وبالرغم من أن كثيرا من رجال النهضة ، مثل ميكل أنجلو Michelangelo كانوا يعتقدون أن أعمل الإنسان العظيمة ، إنما هي تمجيد لله تعالى، فإن هذا التركيز على الإنجازات البشرية ، كان يجنح إلى السمو بمكانة الإنسان في حد ذاته ، وإلى إعطاء عصر النهضة طابعا دنيويا .

وعلى ذلك ، فإن عصر النهضة كان يعنى تمجيد الإنسان وأعماله ، بما فى ذلك الفن ، والعلم ، والأدب ، والعمارة ، والنحت ، والسياسة . وفى كل هذه الحبالات ، كانت النهضة زمنا لتقدم بالغ السرعة ، ظن معه طلاب المستقبل، أن بعض أشياء معينة ، بدأت خلال ذلك العصر ، فى حين أن ما حدث، كان فى الواقع تعجيلا عجيبا لاتجاهات كانت تتطور منذ عدة قرون .

ومن أحد تأثيرات الفكرة النامية،القائلة بأن البشر هم الذينيوجهون مقاديرهم،

بدلا من كونهم مجرد أدوات تعسة فى يد القدر، أن الأمراء أصبحوا أكثر اهتماما بقوتهم ومجدهم الشخصى ، ومن ثم فإن أمراء عصر النهضة النموذجيين، من أمثال هنرى الثامن فى انجلترا ، وفرنسيس الأول فى فرنسا ، ولورنزو الأفخم فى فلورنسا ، استهدفوا توسيع وتمجيد مؤسسة إنسانية للغاية ، هى الدولة، حتى ولو كانت تعنى تضاربا مع المكانة الإلهية للكنيسة .

ولأن عصر النهضة كان يتمثل الكمالية فى الإنسان ، أخذ الناس يشعرون بأن المسيحية جعلت إنجازات الإنسان فى هذا العمالم ، تبدو غير ذات مغزى ، بجانب الأمل الموعود فى العمالم الآخر . لذلك كان من الطبيعى ، أن رنا فنانو وعلماء عصر النهضة بأنظارهم ، إلى عصر ما قبل المسيحية ، عندما كان الإنسان محترما « بمعنى الكلمة » ـ أى إلى العمالم القديم فى اليونان وروما .

ومع ظهور الأمراء الأقوياء والمستقلين ، بدأ القضاء على السلطات التى كانت حتى ذلك الحين تعوق حريتهم . وكانت السلطتان اللتان تعرضتا لأكبر محنة ، هما البابوية والإمبراطورية الرومانية المقدسة . وما أن حل منتصف القرن السادس عشر ، حتى كان البابا مجردا من أية سلطة سياسية في الدول البروتستانتية ، وأصبح للموك فرنسا وأسپانيا الكاثوليك ، قدر من الحرية في حكومة كنائسهم ، يضارع ما لملك انجلترا في حكومة كنيسته . وأصبحت الإمبراطورية الرومانية المقدسة ، التي كانت مسيطرة في يوم ما ، مجرد اسم في نظر مئات الولايات المستقلة .

وقصارى القول ، إن الوعى الجديد بأمتياز الإنجازات الإنسانية ، أدى إلى ثورة ، لا فى الفن فحسب ، بل وفى محيط أوسع . فقد كان هذا الوعى الجديد ، مدعاة إلى اطراح الأفكار المتعلقة بالله والإنسان، والتي كانت مقبولة طوال العصور الوسطى .

بدأ عصر النهضة بإيطاليا في أواخر القرن الرابع عشر ، وبلغ ذروته هناك قبل غزو شارل الثامن من فرنسا في عام ١٤٩٤ . وبعد ذلك ، بدأت النهضة في الانتشار شمالا عبر جبال الألپ ، وما أن حدث نهب روما في ١٥٢٧ ، حتى كانت فرنسا ، وأسپانيا ، وانجلترا ، قد حلت محل إيطاليا كمراكز للنهضة .

التمثال الرخامى الرائع «القديس چورچ» لدوناتللو
(١٣٨٦ – ١٤٦٦) ، أعظم النحاتين الفلورنسيين
في عصر النهضة المبكر (متحف برچيللو ، فلورنسا)
تمثال «موسى» لميكل أنچلو (٤٧٥ ا – ١٥٦٤) ؛ وكان
المقصود أن يكون هذا العمل الفنى جزءا من نصب تذكارى
البابا چوليوس الثانى ، ولكنه موجود الآن فى كنيسة
سان پيتر بروما

العظيمة . فلقد كان المعماريان برونلليسكى Brunelleschi ، وألبرتى Verrocchio ، وفير وتشيو Donatello ، ودوناتلو Pisano ، وغير وتشيو Giotto ، وجيبرتى Ghiberti ؛ والفنانون شيابويه Leonardo da Vinci ، وليوناردو داڤنشى Botticelli ، يعملون فى فلورنسا وحولها ، التى كانت مركز النهضة المبكرة . وفى روما ، مركز از دهار النهضة ، كان يعمل فنانون ونحاتون مثل رافائيل Raphael ، وميكل أنجلو Bernini ، والمعماريان برامانتى Bramante ، وبرنينى Bernini .

ولم يحدث قط من قبل ، أن كان الفنانون على هذا القدر من الحرية ، بحيث يدمغون تصمياتهم بطابع شخصياتهم ، وبدأوا فى اختيار موضوعاتهم بأنفسهم ، وتم الاعتراف ، لأول مرة ، بأن الفنان مختلف عن الآخرين ، لا باعتبار مهارته ، بل « عبقريته » . وأسست أكاديميات مثل أكاديمية لورنزودى ميديتشي الأفلاطونية ، وأسهم القادرون بسخاء ، ونشأت المدراس من حول الأساتذة الكبار . وكان هناك تبادل مستمر للأفكار ، وأصبحت الدقة هي الشي المثالي . ولم تعد الشخصيات تصور مدثرة في ثياب العصور الوسطى ، بل كانت ترسم عارية من ثيابها .

وكان فنانو عصر النهضة مفتونين بإنجازات اليونان وروما . وأثارت إعادة اكتشاف أعمال المعمارى الرومانى قترو ڤيوس Vitruvius ، المناقشات حول النسب والمنظور . وفي بعض الأحيان ، كانت الموضوعات الوثنية والبشرية ، تحل محل الموضوعات الدينية ، كما يتضح في بعض أعمال بوتيشيللي ، ولكن الفنانين لم يكونوا

ولمكن لماذا كانت إيطاليا بالذات أكثر تقبلا لأفكار النهضة ؟ أولا ، لم تكن لإيطاليا سلطة دنيوية مركزية ، وكانت آنذاك مجموعة من «دول المدينة City-states»، وكانت هذه الدول يحارب بعضها بعضا في بعض الأحيان ، ولمكن الحروب كانت في مجموعها حروبا محدودة . وفي نهاية القرن الحامس عشر ، ذروة عصر النهضة ، أقام لورنزو دى مدينشي الفلورنسي ، توازنا للسلطان بين الدول التي هيأت جوا أعظم حرية بكثير ، مما كان يمكن لأى تحكم مركزى وثيق أن يحققه . وكان الفنانون والعلماء ، يتنقلون بحرية بين بلاط الأمراء والنبلاء .

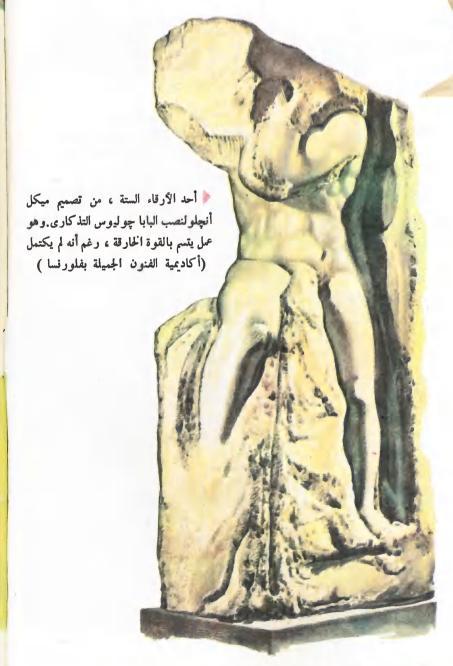
و ثانيا ، كانت إيطاليا أكثر تقدما فى الناحية الاقتصادية من باقى أوروپا . ولقد هيأت أنشطتها التجارية المنتعشة ، الجو المثير للنمو والتوسع ، الذى كان لا معدى عنه قبل أن يتمكن الإبداع الفكرى والفنى من الازدهار الحقيقى .

وثالثا ، كان الإيطاليون يتباهون بأنهم سلالة الرومان القدماء ، وبانتهائهم لكثير مما تعنيه النهضة . وكان من الطبيعي ، أن يتمثل أعظم بعث للثقافة الكلاسيكية في إيطاليا . والآن ، فلنلق نظرة على الواجهات المختلفة للهضة الإيطالية .

الرسم والنحت والعمارة

كان المجال الفنى ، هو أبرز مجال اتضحت فيه ثقة إنسان النهضة بقدرته الخلاقة ، فقد أسفر ذلك عن ازدهار مجيد للفنون ، لم يضارعه قط ازدهار مماثل . فلقد حدث تحول فى الرسم ، والنحت ، والعمارة . واستبعدت أشكال القرون الوسطى النمطية والخالية من ملكة الابتكار ، وبرزت مكانها روح جديدة تتسم بالقوة والحيوية .

ولعل أعظم تغير ، هو الذي حدث لمكانة الفنان . فلقد كانت العصور الوسطى ، لا تعتبر الفنان أكثر من مجرد حرفى . وكان موضوعه يمليه عليه وليه أو راعيه ، كما كان اسمه فى معظم الأحيان لا يكاد يتذكره أحد . ولكن عصر النهضة ملىء بالأسهاء



Vewe

مقيدين بالأمثلة الكلاسيكية ، وذلك لأن النهضة الفنية كانت تتسم بالأصالة والتلقائية ، وكانت تستلهم الاستمتاع الصرف بالرقة والانسجام ، وبروعة العالم ، وجمال الإنسان .

الأدي

لما كانت النهضة ميلادا جديدا للمعرفة الكلاسيكية ، فقد كتب كثير من مواني عصر النهضة ، تعليقات لاتينية على المؤلفين الكلاسيكيين . ولكن أدب النهضة النمطى ، يتمثل فى لغة الكلام الوطنية . فلقد كان أدب العصور الوسطى المبكرة مكتوبا باللاتينية ، ولكن «روح» عصر النهضة ، أدت تدريجا إلى التأليف بالإيطالية ، والفرنسية ، والأسپانية ، والإنجليزية ، والألمانية . وأعظم الأعمال المبكرة بالإيطالية هى «الكوميديا الإلهية» لدانتي (١٢٦٥ – ١٣٢١) ، وتمثل «أورلاندو فريوزو» لأريوستو (١٤٧٤ – ١٣٧١) عصر النهضة تمثيلا نمطيا .

العملم والكشف

امتد تأثير حب استطلاع الطبيعة واستقصائها إلى العلماء ، شأنهم فى ذلك شأن الفنانين . ويعتبر ليوناردو داڤنشى المثل الكلاسيكى لتعدد المواهب فى عصر النهضة . فهو لم يكتف بدراسة تكوين الجسم الإنسانى ، بل إنه استقصى عمل القوى الطبيعية . وكان مفتونا بالكيفية التى تعمل بها الأشياء ، وكراساته مليئة بالرسوم التخطيطية عن المياه والرياح ؛ بل لقد استنبط مشروعا لإقامة سد على نهر فلورنسا ، نهر أرنو ، وتحويل مجراه ، ووضع تصميا لطائرة .

وكان العلماء يتأملون باستمرار في طبيعة الكون والأرض. فأثبت الفلكي الهولندي كوپرنيق Copernicus (١٤٧٣ – ١٤٧٣) ، أن الشمس هي مركز المجموعة الشمسية ، في حين أقرت حسابات رجال مثل توسكانيللي Toscanelli الاعتقاد القديم بأن الأرض كروية ، ودار الرحالة البرتغالي فاسكو دا جاما حول رأس الرجاء الصالح ، واكتشف كريستوفر كولومبوس العالم الجلديد. وباختصار، فلقد وسع عصر النهضة آفاق العالم .

بدأ التعليم الكلاسيكي ، الذي كان سائدا في معظم أنحاء أوروپا حتى وقت حديث نسبيا ، في عصر النهضة . ولقد نشأ من الرغبة في تهيئة نظام ملائم لدراسة الأدب الإغريتي والروماني . ولم يكن لدى جامعات القرون الوسطى ، مكان محدد للتعليم المكلاسيكي ، ولكن في عصر النهضة ، استخدمت إحدى الكليات القديمة في هذا العلاسيكي ، وكانت تدرس في هذه الكلية ، كل وجهة من وجهات العالم القديم . وفي بعض الأحيان ، كانت تكرس مدارس بأكلها ، مثل مدرسة فيتورينو دا فلترى في مانتوا للدراسات الكلاسيكية . وكانت مناهج عصر النهضة ، تخصص للتربية الرياضية عددا من الساعات ، يساوى ما يخصص للتنمية الذهنية ؛ فلقد كان يمارس اجتياز الحواجز ، والتربية البدنية ، وركوب الحيل .

ولقد كان اختراع الطباعة في عام ١٤٤٠، أحد سبل التقدم العظيم في التاريخ. في عصر النهضة ، كانت عاملا على سرعة انتشار التعليم. وكانت دار الطباعة آلدس في عصر النهضة ، أهم مما عداها في سائر إيطاليا ؛ وانسابت من المطابع أولا ، الكتب التي تتناول الأعمال الكلاسيكية ، ثم بعد ذلك الكتب التي تناولت شتى المواضيع.

الف كرائسياسي -

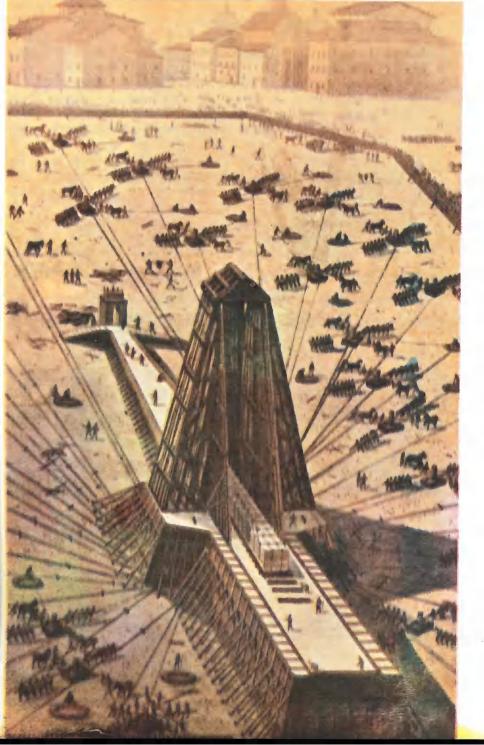
أدى اعتقاد رجال عصر النهضة ، بأن فى مقدور الإنسان أن يتحكم فى مصيره ، إلى إعادة التبصر فى الماضى ، والنظر من جديد فى طبيعة السياسة . وأصبحوا يعتقدون أن يد الله ليست هى وحدها التى توجه قدر الإنسان ــ بل ويشترك فى ذلك

البشر أنفسهم . وعلى ذلك أعاد ڤيلانى Villani ، وجويسياردينى Guicciardini دراسة تواريخ الدويلات الإيطالية . وعلاوة على ذلك ، فكما أن الإنسان يمكنه أن يوجه قدر الدول ، فلابد من وجود قواعد تتحكم فى نجاح هذه الدول . وهذه القواعد أدرجها مكاڤللى Machiavelli فى كتابه « الأمير » ، الذى حاول فيه أن يبرهن على أن السياسة علم ، وأنه إذا اتبع الحاكم قواعد معينة ، فإنه سيحصل على نتائج معينة .

الطريقة العامية

كان الناس قبل عصر النهضة ، يأخذون الأشياء كأمور مسلم بها ، أما فى عصر النهضة ، فلا يوجد شيء مسلم به . وقد رفض العلماء والمفكرون ، تقبل أى شيء ما لم تثبت صحته ، بالتجريب ، أو الملاحظة ، أو الاستنتاج ، أو بالبرهان العقلي . ولقد كانت هذه هي الطريقة العلمية التي اتبعها العلماء من بعد ، مثل بيكون Bacon ، وجاليليو ، Galileo وجاليليو ، Wewton .

أحد الإنجازات التقنية العظيمة التي تمت في عصر النهضة : إقامة مسلة مصرية أمام كنيسة القديس پطرس في روما،عام ١٥٨٦. ولقد أحضرت هذه المسلة إلى روما في عهد كاليجولا ، وأقيمت تحت إشراف المعماري فونتانا



ستال شرق انجال المال المال

🗻 سور هادريان ، يربط خطأ من القلاع على طول حدود بريطانيها الرومانية

يعيش ثلاثة أرباع سكان نور ثمبر لاند - Durham و درهام في المناطق الصناعية . انجلترا – حول حقول الفحم في المناطق الصناعية . إلا أن هذه المناطق لا تشمل إلا ربع الإقليم كله ، أما الباقي فيتكون من سهل ساحلي في الشرق ، تشرف عليه مرتفعات في الغرب . وهذه المرتفعات في درهام ، جزء من مرتفعات البنين Pennine . ولكنها في نورثميرلاند ، تتكون من مرتفعات شقيوت Cheviots ، وما يحيط بها من تلال .

وكثير من المرتفعات التي تكون هاتين المقاطعتين برارى، يغطيها نوع من العشب البني ، ومناطق مستنقعات في الفصل المطير . وهذه البرارى المرتفعة باردة رطبة ، تكتسحها الرياح العاتية ، ويتساقط عليها الثلج ، مما يعرقل حركة المرور ، ويعزل المزارع النائيـة .

وخير ما تستخدم فيه هذه البرارى ، هو تربية الأغنام . وتلائم الأغنام بصفة خاصة ، مرتفعات الشقيوت في الشهال ، وتوجد أغنام سويلديل Swaledales السوداء الوجه في درهام . كما يزور كثير من الناس هذه البرارى لصيد طيور الطيهوج وقت تكاثرها . وتختلف تلال نور تمبرلاند عن سلسلة جبال الپنين ، في أنها ذات قم عديدة منعزلة ، وغم عدم ارتفاعها الشاهق ، بينها لا يزيد ارتفاع جبال الشقيوت على ٨٩٧ مترا .

وتنبع أنهار آلن Aln ، وكوكيت Coquet ، ووانز بك ، Tees ، وتاين Tyne ، ووير Wear ، وتيز Tees ، من التلال ، وتجرى نحو الشرق . وتكون أوديتها مع السهل الساحلي ، أشد مناطق الإقليم خصبا . ولحا كان سكان المدن الصناعية في أمس الحاجة لمنتجات الألبان ، فإن هذه الأراضي الحصبة ، تتحول إلى مراعي للأبقار ،

أو تزرع علفا لهـا ، كما أنها تنتج الخضروات . وتربى نورثمبرلاند المـاشية للحومها ، كمــا تزرع الشيلم والقمح .

ومن أوجه اختلاف مظاهر الأرض في نور تمبرلاند عن درهام ، أن حقول نور تمبرلاند كبيرة ، ولا ترى بها إلا حواجز قليلة ، بينها حقول درهام صغيرة ، تقسمها الحواجز والحوائط العديدة . ولقد كانت نور تمبرلاند دائما عبر التاريخ ، أرض الملكيات الواسعة ، والإقطاعات الكبيرة . وهذا على عكس درهام ، حيث الملكيات الصغيرة ، والحقول الضئيلة التي لا تزيد أحيانا على فدان واحد . وقد أصبحت هذه في ملكية الفلاحين سكان الأكواخ الزراعية ، عندما قسمت الأراضي المشاعة . ومن خصائص تيز ديل Teesdale (وادى تيز) ، حقولها وأكواخها البيضاء .

ساريخها

تعد نور تمبرلاند أبعد المقاطعات الإنجليزية نحو الشهال ، ولا تزال بها كثير من التحصينات الرومانية ، مثل السور الروماني ، وقلاع العصور الوسطى ، التى شيدت لحراسة الحدود . وكونتية درهام تنفرد بأنها الكونتية الوحيدة فى انجلترا التى تحتفظ باسم كونتية قبل اسمها . ولقد كانت فى الأصل مملكة صغيرة منعزلة ، اسمها ، ولقد كانت فى الأصل مملكة صغيرة منعزلة ، اسمها ، ولاتينات بالحكم تقريبا . وكان له نظامه المالى الحاص ، ويسك بالحكم تقريبا . وكان له نظامه المالى الحاص ، ويسك نقوده ، وله جيوشه ، وسفنه ، وهاكمه الحاصة .

السور الروماني

شید السور الرومانی ، لحمایة البلاد من أی هجوم تتعرض له من الشمال . وكانت حدود بریطانیا الرومانیة ، تمتد من مصب نهر تاین Tyne فی الشرق ، إلی خلیج سولوای

أول الأمر لتعيين هذه الحدود ، ولكنهم فيما بعد ، قرروا أول الأمر لتعيين هذه الحدود ، ولكنهم فيما بعد ، قرروا أنه لابد من تشييد حصن منيع ، ومن ثم كان بناء السور . وقد بدئ في تشييد حوالى عام ١٣٢٦ م، واستغرق الانتهاء منه خسة أعوام . ويبدو أن الإمبراطور الروماني هادريان ، وفد على بريطانيا ليشرف بنفسه على تشييد السور ، وليدخل بعض التعديلات عليه . ومن ثم كان اسمه سور هادريان .

وقد بلغ طول السور حوالى ١١٨ كيلومترا ، وعرضه ٢,٦ متر ، وارتفاعه ٦,٥ أمتار ، بما فى ذلك ١,٦ متر للقاعدة . وكان السور محافظا عليه ، ومدافعا عنه ما يقرب من ٢٥٠ عاما ، ولكن أهمل بعد ذلك ، وتدهورت حالته . ومن الممكن ، رغم ذلك ، مشاهدة بعض أجزائه ، وهو يرتفع نحو ١,٦ - ٢ متر حول هاوسستيدز Housesteads ، كما توجد آثار ومن الممكن السير فوقه فى هذا الموضع ، كما توجد آثار إحدى قلاع السور فيه .

جــزر فــارىت

تحد ساحل البحر فى نورثمبرلاند تلال رملية ، بعضها مرتفع . كما يحف بالساحل عدد كبيرة من الجزر . وتمتد ما بين جزيرة هولى Holy Island والساحل ، مسطحات



مزر فارن

طينية ، تلجأ إليها فى الشتاء مئات الطيور البرية، والأوز ، والبط من أنواع متعددة .

ويرى كثير من علماء الطيور،أن هذا المكان هو أكبر مكان تؤمه الطيور في أوروپا .

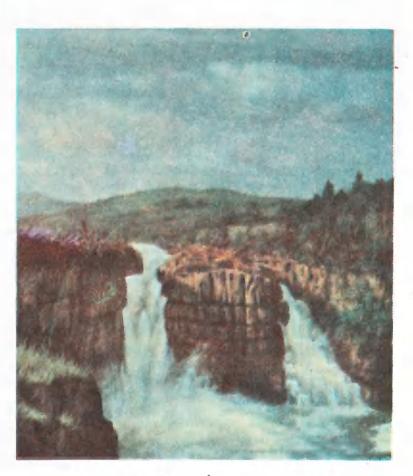
وجزر فارن Farne عددها ۲۰ جزیرة ، وهی صریة صغیرة الحجم ، معظمها یبعد عن شاطئ نور تمبر لاند ما بین ۲۰۵ کیلومترات . ویقطنها عدد کبیر من الطیور البریة ، وتهاجر إلیها طیور بحریة قادمة من نصف الکرة الجنوبی فی الصیف ، لتفرخ صغارها . وتعتبر نور تمبرلاند أقصی مکان جنوبی یحط فیه بط إیدر ، ومن شم جاءت کلمة إیدرداون Eiderdown

وتعشش هذه الطيور في جزر فارن الداخلية ، حيث تضع بيضها فوق أسقف الكنائس .

أما وطن جريس دارلنج ، فهي جزر فارن . وهي الآن إحدى منارتي لونجستون . ويقع قبرها في مقبرة كنيسة سانت إيدان في بامبورج، حيث يوجد أيضا متحف لهـا .

كاتدرائية درهام

قام الأسقف إيلدن Ealdhun عام ٩٩٥، بدفن رفات القديس كوثيرت



📤 های فورس ، و احد من أجمل شلالات انجلتر ا

فى كاتدرائية درهامDurham. وكان هذا القديس يكره النساء ، ولا تزال هناك علامة على أرض الكاتدرائية ، تحدد الموضع الذى لا ينبغى أن تتعداه النساء .

كما يوجد قبر بيد Bede في هذه الكاتدرائية ، في موضع يسمى فجوة الجليل . وكان بيد مورخا مشهورا ، وراهبا في چارو Jarrow، حيث مات عام ٧٣٥ . وهناك قصة حول منحه لقب المهيب . فلقد احتاج الكاهن الذي كان يقرض الشعر ، ويتلو آيات الكتاب المقدس عند قبر بيد ، لكلمة يكمل بها أحد أبيات الشعر ، ثم أغنى نائما، وبينها هو في نومه ، إذ زاره أحد الملائكة ، وأعطاه الكلمة المنشودة وهي المهيب .

وهناك هيكل غريب اسمه هيكل القارع Sanctuary Knocker ، حيث نحت وجه له عينان براقتان عند الباب الشهالى للكاتدرائية . فإذا دق مجرم على هذا الباب ، فإن الباب يفتح له فى الحال. وبعد أن يدلى باعتراف كامل لجريمته ، يلف فى رداء أسود ، وبعد ٧٣ يوما – إذا كان لا يزال مطلوبا القبض عليه – يوضع على ظهر سفينة تقلع به مغادرة البسلاد .

وقد بدئ في تشييد هذه الكاتدرائية في العصر النورماندي ، كما أن قلعة درهام ،

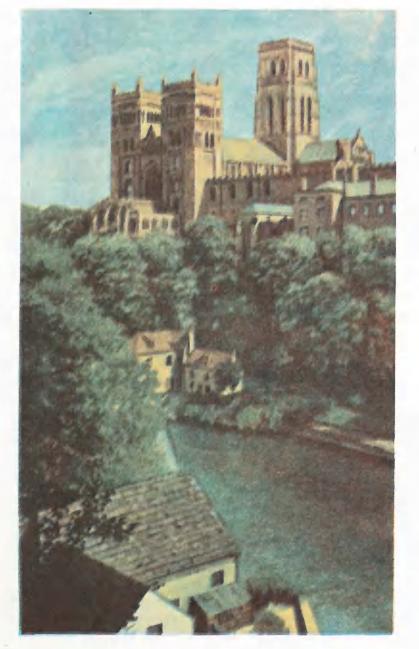
وتستخدمها الجامعة الآن، نورماندية الطراز ، وترجع جامعة درهام إلى عام ١٨٣٢ ، وهي أقدم جامعات شمال انجلترا .

هـای و ورس

هناك أجزاء جميلة جدا فى نور تمبرلاند ودرهام ، ومن أجملها برارى نور تمبرلاند ، وهى متنزه وطنى ، ووادى تاين الشهالى و الجنوبى ، وكوكيت . كما توجد أيضا مناظر جميلة فى درهام الغربية . ومن أجمل شلالات انجلترا ، هاى فورس High Force ، ومن أجمل شلالات انجلترا ، هاى فورس Middleton-in ، وهى تعترض نهر تيز بالقرب من مدلتون إن تيز ديل —Middleton-in لم تكن أكبرها . وهى تعترض نهر تيز بالقرب من مدلتون إن تيز ديل —Teesdale . كما يوجد شلال آخر جميل رائع ، يعترض نفس النهر ، اسمه كالدرون سنوت Caldron Snout .

ويوجد فى قلعة شلنجهام ، بشهال نور تمبرلاند ، قطيع من الماشية البيضاء ، يعتقد أنها من سلالة الثور الوحشى ، اللهى كان يعيش فى عصر ما قبل التاريخ . ويتواتر عنها أنها كانت تعيش فى هذا المكان منذ سبعائة عام ، وأنها لم تستأنس قط ، وأنها احتفظت بصفاتها البرية. وإذا أمسك الناس بإحدى هذه الماشية ، ثم أطلق سراحها مرة أخرى ، لفظها باقى القطيع ، بل وربما قتلها .

🛶 مبنى كاتدرائية درهام ، بدأ بناؤه في القرن الحادى عشر





مبنى انجلس الأعلى للجامعة ، من أجمل المبانى فى كامبردج . هنا تناقش الرسائل الجامعية ، وتتخذ جميع القرارات الهامة المتعلقة بإدارة الجامعة

بدأت مدينة كامبردج Cambridge كميناء بحرى . وكان مصب النهر الذى يسمى « الواش The Wash » ، يتوغل بعيدا فى الأراضى الداخلية ، وكانت كامبردج توجد عند أقصى نقطته الجنوبية. ولقد أصبح الآن ريف الفن الذى تقع كامبردج على حافته ، أرضا زراعية جيدة ، ولكنه لم يكن فى العصور الوسطى ، سوى تيه من المستنقعات ، وعلى ذلك ينبغى أن نتصورها كمدينة معزولة ، محاطة بالماء تقريبا .

تأسيس الكليات

ليس من المعروف بصورة محددة ، كيف ولا متى أصبحت هذه البقعة المنعزلة مقرا للجامعة العظيمة . ولقد كان رجال كامبردچ ، التواقون لإثبات أن جامعتهم أقدم من جامعة أكسفورد ، يبالغونأحيانا في ادعاءاتهم ، حتى لقد أبدى أحد الأشخاص ، أنها تأسست عام ٣٥٣٨ قبل الميلاد ، وأن الذي أسسها أمير أسپاني يسمى كانتابر قبل الميلاد ، وأن الذي أسسها أمير أسپاني يسمى كانتابر الثاني عشر ، قام طلاب العلم الجوالون بزيارة كبردچ ، الثاني عشر ، قام طلاب العلم الجوالون بزيارة كبردچ ، وأن بعضا منهم أعجب بالمكان ، فبق هناك للدراسة . ومع ذلك ، فإنه لم يجر أي ذكر لوجود مدرسة في المدينة حتى عام ١٢٠٩ .

وفى أول الأمر ، لم تكن توجد كليات فى كامبردچ . وكان طلاب العلم يعملون ويعيشون كما كان يحلو لهم ، ولكنهم كانوا على درجة من الفقر ، بحيث وجدوا أنه من الأفضل لهم ، سكنيا واقتصاديا ، أن يعيشوا معا فى بيوت للطلبة Hostels .

وسرعان ما بدأ الموسرون و ذو و النفوذ ، يلاحظون الحالة المؤسفة لكثير من طلاب كامبردچ ، وحساولوا تقديم المساعدة ، بإنشاء بيوت جديدة ، وتقديم بعضها كهبات ، ليعيش فيها طلاب العلم . وكان أول هؤلاء الحيرين

هوج أوف بلشام ، أسقف إلى Ely ، الذى أسس فى عام ١٢٨١ كلية پيترهاوس Peterhouse ، التى أصبحت أول كلية فى كامبردچ . وانتخب «طلاب أسقف إلى » لإدارة كليتهم مشرفا عاما سموه « العميد » ، وهو الاسم الذى لا يزال يطلق على رئيس الكلية حتى يومنا هذا . وكانت تخصص للعميد غرفة نوم لا يشاركه فيها أحد ، فى حين كان يتشارك فى جميع الغرف الأخرى جامعى فى حين كان يتشارك فى جميع الغرف الأخرى جامعى الحديم القديم ، بحث الطالب الجديد على الدراسة والسلوك الجيد » . وكانت القواعد المعمول بها فى بيوت الطلبة بجد صارمة ، وظل الطلاب يعيشون فى فقر ملحوظ .

وكان ما قام به أسقف « إلى »، مثالا احتذاه كثير من أهل الحير الآخرين ، فقاموا بإنشاء كليات في كامبردج ، بحيث نمت تدريجا في الحجم والعدد . وهكذا ، فمن هذه البدايات المتواضعة ، تطورت ونمت كليات كامبردج

الأولى خلال القرون ، لتصبح الكليات العظيمة التي يمكن أن نشاهدها هناك اليوم .

علاقا ق

إن أجمل جزء في كامبردج اليوم ، هو امتداد نهر كام Cam ،الذي يقوم عليه صف من الكليات ، ابتداء من كلية مجدلين ، إلى كلية الملكة . ويعرف هذا الجزء من الجامعة باسم « الباكس » The Backs ، وهو الجزء الذي أقيمت عليه أشهر كليتين من كليات كامبردج ، وهما كلية الثالوث المقدس (ترينتي Trinity)، وكلية الملك . ولقد من الملك هنري السادس كلية الملك في عام 1221 ، وبدأها عندما كان في التاسعة عشرة من عمره . وكانت في ذلك الوقت أفخم الكليات. وكنيستها التي بنيت على هيئة كاتدرائية مصغرة ، من أروع الأمثلة على العارة القوطية المتعامدة في انجلترا .

ولقد ظلت كلية الملك لفترة ٤٠٠ سنة ، لا تقبل إلا الطلبة الذين تعلموا في كلية إيتون Eton College ، وهي أيضا من تأسيس هنري السادس . وسرعان ما أنحرفت الكلية إلى طرق منحلة ومستهترة ، حتى لقد جاء في سجلاتها أن أحد الزملاء (الزميل Fellow عضو في هيئة إدارة الكلية) رهن منحته الدراسية لدى أحد المرابين ، وأخذ بنصف الدفعة المقدمة نبيذا وسجائر .

كلية الدخالوب المعتدس

أسس الملك هنرى الثامن ، كلية الشالوث المقدس (ترينتى كولدچ) فى ١٥٤٦، آخر عام من عمره . وأراد أن ينشىء كلية أعظم من كلية الملك ، كما كان يأمل ألا تنافسها فى الأبهة والفخامة أية كلية أخرى فى العالم . وتحقق حلمه ، لأنه بالرغم من عدم وجود كنيسة بها تضارع كنيسة كلية الملك ، إلا أنها أكبر وأروع كليات كامبردچ

🛶 لعل أجمل حدائق كامبردج العديدة ، هي حديقة الزملاء بكلية كلير



▲ساحة كلية ترينتي ، وهي أكبر ساحة كلية في كامبردج ، وتشتهر بنافورتها من الطراز الباروكي ، الى بنيت في عهد چيمس الأول

جميعا . ولقد التحق بها في خلال فترات عديدة من تاريخها ، حوالي خمس طلاب

وكان كثير من أشهر رجال كمبردج طلابا في هذه الكلية . نذكر منهم لورد باير ون Lord Byron ، الشاعر الذيأحضر دبا ليقم معه ، معلنا أنه سيحصل له على منحة دراسية . ومن الأسهاء الشهيرة الأخرى في تاريخ الكلية بيكون Bacon المحامي والفيلسوف، ونيو تن Newton العالم ، والشاعران درايدن Dryden ، وقنيسون Tennyson ، والقصصي . Trevelyan وتريڤيليان Macaulay ، والمؤرخان ماكولاي Thackeray

كذلك فقد تولى عمادة الكلية ، شخصيات جذابة . ومن أشهرها هويويل Whewell الذي كان معتزا جدا بمنصبه كعميد . وعندما حاول أحد الطلاب أن يتحدث معه ، وهما محتميان معا من عاصفة رعدية ، ذكر الشاب أن الطلاب لا يستطيعون الاتصال بالعميد، إلا عن طريق أساتذتهم . وخلف هويويل في منصبه العميد تومسونThompson ، الذي اشتهر بملاحظاته الساخرة . ولقد قال يوما عن طالب متأنق وكسول : « إن كل الوقت الذي يستطيع أن يقتطعه من تزيين نفسه ، إنما يكرسه لإهمال واجباته » .

ولقد تعلم في هذه الكلية كثير من مشاهير الرجال ، نذكر منهم الشاعر ميلتون Milton ، وأوليقر كرومويل Oliver Cromwell ، ويبيس Pepys ، وولم پت William Pitt رثيس الوزراء ، وهارڤارد Harvard ، مؤسس الجامعة الأمريكية الشهيرة التي تحمل اسمه .

مبنى المجلس الأعلى للجامعة ومكسيتها

إن مركز إدارة الجامعة ، ومقر احتفالاتها ، هو مبنى المجلس الأعلى Senate House ، وهو مبنى رشيق صممه چيمس چيبز James Gibbs في أوائل القرن الثامن عشر ، ويقع عند التقاء شارع ترينتي بكنجز پاراد . وللجامعة قواعد تطبق على طلبة جميع الكليات . ويذرع مشرفون اجتماعيون ، وكل منهم يصحبه رجلان صارمان ، الشوارع للتأكد من حسن سلوك الطلبة.

ومكتبة الجامعة أحد مبانى كامبردج الرائعة الأخرى . ولقد افتتحها الملك چورچ الحامس في ١٩٣٤ ، ويبلغ ارتفاع برجها الرئيسي ٥٦ مترا . ومنذ عهد الملك شارل الثاني ، كان للجامعة الحق في طلب نسخة مجانية من كل كتاب ينشر في المملكة المتحدة . وبالرغم من ضخامة مبنى المكتبة ، فإنها تضيق بكافة كتبها التي تزداد بمعدل ١٥٠٠٠ كتاب سنويا .

طلاب الجامعة

تشهر جامعة كامبردج في العالم أجمع ، بمبانيها القديمة ، وتقاليدها العريقة . ويلتحق بها حوالي ۹۰۰۰ طالب Undergraduates ، يجب عليهم استكمال مقرر دراسي يستغرق ثلاث سنوات في الموضوع الذي يختارونه ، وإذا نجحوا في الامتحانات، فإنهم يمنحون درجة بكالوريوس في الفنون Bachelor of Arts

ولا يزال نظام الكليات سائلها ، و بمقتضاه يعيش « الزملاء » والطلاب حياة جماعية في كلياتهم ، التي يديرونها بأنفسهم . وهذا النظام هو الذي يجعل جامعتي أكسفورد وكامبردج مختلفتين عن كل الجامعات الأخرى في العالم . ويعيش الطلبة حياة حرة ، وهم لا يجبرون على حضور المحاضرات ، التي تشارك في تنظيمها الجامعة بدور أكبر من دور الكليات .

ولا يقتصر نشاط الطلبة في كامبردج على دراساتهم الأكاديمية . فهناك ، على سبيل المثال ، جمعيات عديدة تضم مجالا واسعا من الاهتهامات ، ولعل أشهرها جمعية اتحاد كامبردج Cambridge Union Society . ولقد تأسس الاتحاد في عام ١٨١٥ ، ومنذ ذلك الوقت ، فإنه يعقد مناقشات على نمط تلك التي تعقد في مجلس العموم . ولقد كان دائمًا مكانا لتخريج ساسة المستقبل ، وكثير من أعضاء البرلمـــان البريطاني الحاليين ، كانوا يوما ما من الشخصيات المرموقة في جمعية اتحاد كامبردج .

كذلك فإن الطلبة يشتركون في الأنشطة الرياضية المختلفة ، ولقد أصبح سباق التجذيف السنوي بين أكسفورد وكامبردج، مناسبة وطنية هامة. ومن الرياضات المحبوبة في أصائل الصيف الحارة ، التجذيف في نهر كام .

الدين والفنن

يمارس الطلبة طقوسهم الدينية في كنائس الكليات المختلفة ، وفي كثير من كنائس كامبردچ . وأشهرها هي كنيسة سانت مارى،التي ظلت لحوالى٠٠٠ عام الكنيسة الرسمية للجامعة . وهي تقوم على قمة ميدان ماركت ، في وسط كامبردچ ، وتشتهر بدقات نواقيسها الإثني عشر.

ويرتاد محبو الفنون متحف فتزوليم Fitzwilliam Museum ، وهو من أجمل المبانى الكلاسيكية فى المدينة ، ولقد بنى فيما بين عامى ١٨٣٧ و ١٨٧٥ . ويضم المتحف مجموعة جميلة من كنوز الفن، ويشتهر بصفة خاصة بما يحويه من الفخاريات واللحزفيات.

وهناك جوانب مشوقة عديدة أخرى في كامبردج ، ولكن لعل أشهر مناظر كامبردج المألوفة ، منظر الطالب على دراجته ، وهو مرتد رداءه الجامعي ، حاملا كتبه في يده ، مسرعا إلى محاضراته ، أو عائدا منها .

يبين هذا المنظر الكلاسيكي ، جزءا من كلية كلير ، وكنيسة كلية الملك ، ومبنى چيبز الذي شيد في القرن ١٨ 🤝



إن أى شخص يبتاع نبات المطاط Eraser الكتابة وينتظر منه محصولا سنويا ، من ممحاة Eraser الكتابة بالحبر أو الرصاص (أستيكة) ، لابد أن يصاب بخيبة أمل مؤكدة . فنبات تين المطاط ، الذي يسمى علميا أمل مؤكدة . فنبات المعاط ، الذي يسمى علميا أورقا كبيرة جميلة ، ولهذا يحب الكثيرون الاحتفاظ بواحد من هذا النبات في المنزل .

والنباتات التى تشبه نبات المطاط فى كونها قادرة على الحياة داخل البيوت إلى ما شاء الله ، يعرفها من يربون النباتات والأزهار Florists على أنها نباتات منزل House Plants ، وهى نباتات خشنة قاسية Rugged ، يمكنها العيش فى الأماكن الظليلة التى توجد داخل كثير من المنازل . وأكثر من ذلك ، فهى قادرة على تحمل جفاف الهواء فى المنازل، وكمية معلومة من دخان التبغ .

ومن سوء الحظ، أن القليل فقط من نباتات المنزل، ذات أزهار بهيجة الألوان ، لذلك يلجأ الزهارون إلى بيع أنواع أخرى كثيرة ذات أزهار براقة ، وهذه النباتات لا تبقى على قيد الحياة داخل المنازل مددا غير محدودة ، ولكنها ، على الأقل، تعيش حتى تظهر أزهارها واضحة . وتبلغ هذه النباتات المنزلية دور الإزهار في بيوت مدفأة ، حيث يتوفر الضوء والدفء اللازم لنموها .

ساسات من المناطق الاستواثية

تأتى أغلب النباتات الى تستعمل فى تزيين داخل المبافى ، من المناطق الاستوائية أو شبه الاستوائية . وهناك سببان وجيهان لذلك : أولهما أن النباتات المنزلية يحتفظ بها فى الداخل مددا غير محدودة ، ولذلك يجب أن تكون دائمة الخضرة ؛ ذلك أن قليلين فقط ، هم الذين قد يهتمون بالنظر إلى أغصان عارية عدة شهور من كل سنة ! ومن سوء الحظ ، أنه لا يوجد سوى قليل من نباتات المناطق المعتدلة، التى تكون دائمة الخضرة ، وتصلح كنباتات منزل ، ها جعل الزهارين يبحثون خارج هذه المناطق .

والسبب الثانى لاختيار نباتات المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية ، هو أن أزهار الأنواع المزهرة ، عادة ما تكون جميلة براقة . لذلك فإن الأنواع التي يمكن أن تزهر في الداخل ، تغرى كثير الزهارين وأصحاب البيوت معا . وحتى لو استدامت الأزهار أياما قليلة فقط ، فإنها تضفي لمحة من البجة على أكثر الأيام كآبة ، فتعوض عن العناية التي تحتاجها .

الأورص

إذا زرعت نباتات في بيوت زجاجية Greenhouses ، فن المعتاد أن تزرع في الأصص Pots العادية المصنوعة من الفخار الأحمر ، وهذه الأصص زهيدة التكاليف ، وسهلة النقل والتبديل . إلا أن أصص الفخار لا تناسب الاستعمال المنزلي ، لأنها ليست جميلة المنظر ، ولأن الماء الزائد فيها يسيل من قاعها . وللتغلب على هذه المثالب ، صممت أنواع كثيرة من الأصص ، وتجد منها نخبة جذابة عند الزهارين ، وهي مصنوعة من الفخار المزجج Glazed ، أو الهير جلاس Fibreglass ، أو الهير جلاس Fibreglass ، أو الهير جلاس

لقدحيَّت الأصص الداخلية المصنوعة من العِلابسَيك محل الأنواع المصنوعة ملهفخار 🗻



إذا أردنا للنباتات أن تنمو جيدا في الأصص ، فلابد لها من النوع المناسب من التربة . و نادرا ما تكون تربة الحديقة مناسبة لنباتات الأصص ، وبسبب ذلك صنعت مخلوطات كثيرة ، أطلق عليها اسم مزيج التربة John Innes Potting ، ومن أكثر هذه المزائج شيوعا ، مزيج يسمى مزيج چون أينز رقم ، Compost كلائة Compost Number 2 ، الذى صنعه معهد چون أينز ، وهو مصنوع من سبعة أجزاء من الطين Loam ، وثلاثة مناليت Moss Peat ، وأثنين من الرمل الخشن Coarse Sand ، يضاف إلى كل بوشل (۱۳۴ لتر ا) منها ، أوقيات من مخصب چون أينز Fertiliser ، وجزءين من الحوافر والقرون المطحونة ، وجزءين من سوپر فوسفات الكلسيوم ، وجزء من سلفات الهوتاسيوم) ، وأوقية و نصف من الجير . وإذا كان مزيج التربة مطلوبا لنبات لا يتحمل الجير ، فيستبدل الكبريت بالجير .

درجة الحرارة

لما كان أغلب النباتات التي تستعمل داخل البيوت من أصل استوائى أو شبه استوائى ، لذلك فليس من الغريب أن تمكون سهلة التاأثر بالبرودة المرحم وقت الشديدة لذلك كان من المهم ألا تنخفض حرارة الغرفة التي يحتفظ فيها الماء أقل ، عما يجالنباتات عن درجة التجمد .

السيقى

إن معرفة موعد السقى وكيفيته ، لا يمكن الحصول عليها إلا بالحبرة . فقى الجو الحسار ، تحتاج النباتات الموضوعة في أصص مسامية Porous إلى السقية مرة كل أسبوع ، تكون كافية المناججة ، تحتاج عادة إلى نصف معدل السقى الذى تحتاج عادة إلى نصف معدل السقى الذى تحتاجه نباتات الأصص المسامية ، لأن الماء لا يتسرب خلال الأصيص المزجج ، كما يفعل خلال الأصيص المزجج ، كما يفعل خلال المشيص المنزجج ، كما يفعل خلال المشيص المسامى ، كذلك فإنه لا يوجد المشيص المنزوج ، يسمح بخروج المناء الزائد منه .



تحب أغلب النباتات الرطوبة ، ولذلك فهى تفقد من أوراقها كميات من الماء أقل ، مما يجعلها تبدو أكثر رواء . أما داخل البيوت ، خاصة ماكان منها مدفأ ، فإن جفاف الجو قد يضر بالنباتات الرحوة ضررا كبيرا . وتبين هذه الرسوم، طريقتين للاحتفاظ بالرطوبة في الهواء القريب من النباتات.



حينا يصبح النبات المزروع في تستخدم طريقة السقى الأو تو ماتيكى أصيص مساى شديد الجفاف ، فإن المبينة أعلاه ، في حالة الأصص غير أفضل وسيلة لسقيه ، هي أن يوضع المسامية المثقوبة القاع . فينتقل الماء الأصيص في الماء، وتركه حوالى خس بالخاصية الشعرية خلال الفتيل المثبت في الثقب



جسبلطارق



صخرة جبل طارق كما ترى من الجو .

تقف إلى جانب المضيق الضيق الذي يصل البحر المتوسط بالمحيط الأطلنطي ، صحرة جبل طارق Rock of كيلومترات الكبيرة (مساحها ٥٨٠ كيلومترات مربعة) ، وهي تنهض فجأة من البحر . وهي قلعة طبيعية غير عادية ، فإلى الشهال ينهض مرتفع صفرى ، نحو ١٣٠٠ مترا ، يشرف على منبسط من الأرض ، يربط بين الصخرة وأسپانيا ، ثم المر الضيق الذي يفصل بين أوروپا والبر الأفريق ، ولا يزيد عرضه على ١٤٠٤ كيلو متر . ولم تستطع سوى ثلاث أمم ، أن تستولى على هذا المضيق خلال تاريخه المعروف ، وعلى طول ١٢٥٠ سنة . وكان جبل طارق أثناء القرنين ونصف القرن الماضي بريطانيا .

ساريخ جبلطارق المصديم

كان القدماء الذين يعيشون في حوض البحر المتوسط ، ينظرون إليه على أنه آخر العالم القديم . وكان الإغريق يسمون الصخرة وجبل أبيلا Mount Abyla على الساحل الأفريتي ، أعمدة هرقل ، وكانت هذه تحد نهاية فتوحات هرقل ، كما تقول الأساطير . وليس هناك ما يدل على أن قوما كانوا يعيشون فيه ، ويستقرون استقرارا تاما ، رغم أن التجار القدماء اتخذوا منه قاعدة في طرق تجارتهم .

وقد اجتاحت موجة من الفاتحين العرب هذا المضيق إلى أوروپا عام ٧١١م ، بقيادة قائدهم المعروف طارق ابن زياد . وأطلقوا اسم قائدهم على الصخرة ، فأصبح جبل طارق ، وقد اشتق اسمه الحديث منه . إلا أنهم أيضا لم يستقروا فيه تماما، وأول مدينة معروفة في هذا المكان، إنما أنشئت عام ١١٦٠م . أنشأها الحاكم المسلم عبد المؤمن، وقد د شيدت بهذه المدينة ، المساجد ، والقصور ، وجداول مائية منظمة ، ودفاعات جيدة التصمم .

وقد استولى الأسپان على جبل طارق عام ١٣٠٩، واحتفظوا به ، حتى استولى عليه الملك المغربى أبـو الحسن عام ١٣٣٣. ولا تزال هنـاك بجبل طارق آثار مغربية ترجع إلى ذلك التاريخ.

وأخيرا غادر المغاربة المدينة في ٢٠ أغسطس عام ١٤٦٢، وكان هذا يوم القديس برنارد ، ومن ثم أصبح هذا القديس حامى المدينة . وقد احتفظ الأسپان بالمدينة حتى عام ١٧٠٤ ، عندما ظهر البريطانيون على المسرح .

مجئ البريطانيان

كونت بريطانيا حلفا مع هولند، والنمسا، والبرتغال، والدنمارك، وبعض الإمارات الألمانية عام ١٧٠١، وصببا وكان هذا الحلف موجها ضد فرنسا وأسپانيا، وسببا في نشوب حرب الوراثة الأسپانية. وفي عام ١٧٠٤، ظهر سير چورچ روك Sir George Rooke نائب الأدمير ال الإنجليزي، في خليج جبل طارق مع الأسطول البريطاني الهولندي، وهبط إلى الساحل نحو ٢٠٠٠ من جنود البحرية البريطانية والهولندية. وسلم الأسپان المدافعون عن الصخرة يوم ٢٤ يوليه، ومن ثم استونى البريطانيون عليها.

ولقد مضى بعض الوقت ، قبل أن يفقد الأسپان الأمل فى استعادة الصخرة ، واستطاع البريطانيون مقاومة الحصار عدة مرات . وكان أهم حصار هو ما سمى بالحصار الكبير ، الذى بدأ عام ١٧٧٩ ، واستمر ثلاثة أعوام ونصف ، وكان المحاصر هو الجيش الفرنسى والأسپانى ، وكان عددهم يفوق القوات البريطانية بنسبة أربعة إلى واحد وكانت هذه هى المرة الأخيرة ، التي حاول فيها أحد أن يستولى على الصخرة من يد البريطانين .

وقد أسبغ فتح قناة السويس ، فائدة كبرى على الصخرة بالنسبة لبريطانيا ، إذ أصبح الطريق القصير إلى الهند والشرق الأقصى يمر بها . ولو كان جبل طارق في يد معادية ، لتأثرت التجارة البريطانية . ولكن الاستيلاء عليه كان يعنى حماية بريطانيا للسفن التي تمر عبره . كما أن جبل طارق أصبح ميناء عبور ، حيث تستطيع السفن أن تتمون بالوقود ، وتأوى الإصلاحها .

و ريان عالميتان

كان جبل طارق قاعدة بحرية عظيمة الفائدة ، خلال حربين عالميتين . وكانت البوارج والغواصات ، تلتى الرعب في قلوب السفن الألمانية ، وأحواض السفن تعمل بأقصى طاقتها في إصلاح سفن بريطانيا وحلفائها . واحتشد الميناء بمئات من الطائرات ، في مطاره الذي شيد ما بين الصخرة وأسهانيا ، قبيل غزو الحلفاء أشهال أفريقيا . وأجلى معظم السكان المدنيين عن جبل طارق أثناء الحرب العالمية الثانية ، فغادره نحو ١٩٧٠ شخص ، ما بين يولية ونوفير عام ١٩٤٠ إلى بريطانيا .

جسل طارق السوو

جبل طارق اليوم مستعمرة بريطانية مزدهرة ، ذات مرفأ وأحواض جافة ، وخط طيران يومى منتظم من لندن وإليها، وهو أيضا قاعدة بحرية، وحربية، وجوية .

وقد حلت مشكلة المياه ، بإنشاء مناطق تجمع مياه فوق قمة الصخرة ، تتجمع فيها مياه الأمطار ، وتخزن داخل الصخرة ذاتها . كما يقطر ماء البحر ، ويستخدم في بعض الأغراض .

وقد تم حفر أنفاق فى الصخرة ، شيدت بداخلها مخازن ، وورش ، وصهاريج زيت ، ومحطات قوى كهربائية ، بل ومستشفيات .

ويبلغ عدد سكان جبل طارق حوالى ٢٦٠٠٠ نسمة ، ويأتى إليه عدد كبير من العمال عبر الحدود الأسپانية يوميا . ويتحدث الناس الإنجليزية والأسپانية . ومن المناظر الجميلة ، أن ترى رجال الشرطة وهم يرتدون زى الشرطة البريطانية، وهم يديرون حركة المرور فى شوارع أسپانية المنظر، تحت سماء البحر المتوسط الزرقاء الداكنة .

قردة جبل طارق . وتقول الأسطورة إنهـــا إذا غادرت الصخرة ، فسيغادرها الإنجليز 🤝



اخ اقت ال والاستان المال المال

كان عام ١٨٤٨ مشبوبا بثورات سياسية في القارة الأوروپية ، ولكنه كان في بريطانيا عام نوع آخر من الثورات - . ثورة في الفن . فني ذلك العام ، قررت جماعة من الرسامين البريطانيين الشبان ، تكوين جمعية تسمى « أخوة ما قبل رافائيل » كانوا يستلهمون أعمال الرسامين الذين عاشوا قبل زمن رافائيل .

وقد رسم فنانو «ما قبل الرافائيلية Pre-Kaphaelites » — كما يسمون — عالما كان فيه العشب أكثر اخضرارا ، والسياء أكثر زرقة ، والناس أكثر جمالا مما في الحياة الحقيقية . ولم يشب فنهم شيء غير متقن ، وكانت الأوضاع الجسانية للناس غير واقعية بالمرة . فصوروا فرسانا فائتي الرقة والفتوة ، ممتطين جيادهم ليقاتلوا من أجل فتيات بالغات الفتنة ، وتنينات Dragons شعة ، تكن خلف صور عاتية ، وفلاحين رعاة ، يمرحون في مراع إغريقية مورقة . لقد كان فنانو ما قبل الرافائيلية ، لا يعيشون في الواقع مع حقائق الأزينة التي عاشوا فيها .

بيد أن كثيرا من أفضل صالات عرض الفنون ، يصم أمثلة من تصاوير فنانى ما قبل الرافائيلية ، فلماذا ؟ أولا ، لأن الرجال الذين رسموا هذه المصور ، كانوا حرفيين مهرة ، ومما لا شك فيه أن رسوماتهم كانت ممتازة من الوجهة التقنية . فأنت قد لا تحب موضوع الرسم ، ولكن من المرجح أنك ستعجب بالكيفية التي رسم بها . وثانيا ، فإن فنانى ما قبل الرافائيلية ، يثيرون الاهتمام من الوجهة التاريخية ، بوصفهم من نتاج أزمنتهم – أي كحزه من الحركة الرومانسية .

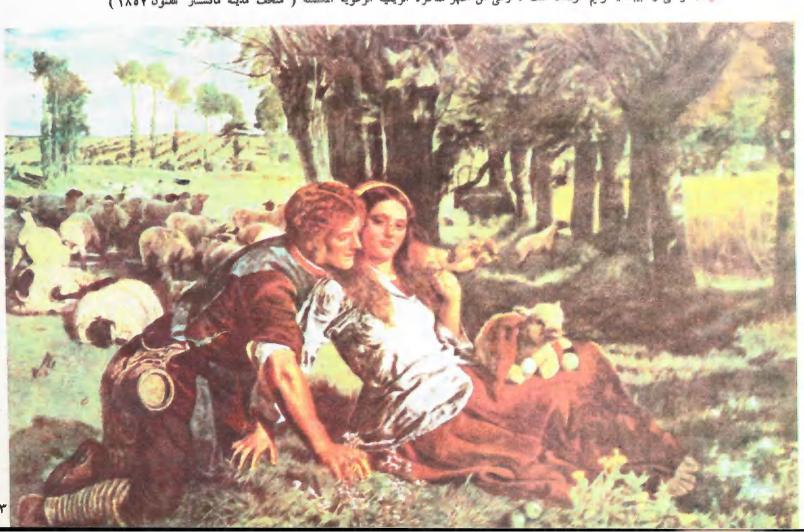
ولقد مضى الآن على انقضاء هذه الحركة زمن طويل. ولمساكنا غير متعاطفين معها ، فليس من السهل أن نتذوق هذه الصور ، التي رسمت تحت تأثير تلك الحركة. وبالإضافة إلى ذلك ، فإن فنانى ما قبل الرافائيلية ، قد أصبحوا الآن «موضة » قديمة. وكما كان فن القرون الوسطى البسيط شائعا في القرن ١٨ ، وتصوير القرن ١٨ غير

مقدر فى زمن ما قبل الرافائيلية ، كدلك فإن كثير ا من الناس اليوم ، يجدون أن فنانى ما قبل الرافائيلية ، مفرطون فى الرومانسية .

ما هي الحركة الرومانسية التي كان فنانو ما قبل الرافائيلية جزءا منها ، والتي كان الحما مثل هـ في الرومانسية رد فعل ضد القرن ١٨ . فلقد استلهم فنانو ذلك القرن ، فن الأزمنسية الرومانسية رد فعل ضد القرن ١٨ . فلقد استلهم فنانو ذلك القرن ، فن الأزمنسية الكلاسيكية ، ولكن فن الحركة الرومانسية كان يرنو إلى العصور الوسطى ، أي قبل زمن رافائيل . وفي حين كانت كتابات القرن ١٨ منهجية ، وتتمسك غالبا بالشكليات ، فإن الرومانسيين كانوا يكتبون كما كانوا يشعرون . قارن مثلا بين الأشعار المنظومة لشاعر القرن الثامن عشر پوپ Pope ، وبين الاسترسالات الجافة للشاعر الرومانسي سوينبرن Swinburne . كذلك فقد كان معمار الفرة الرومانسية مباني أجنبية الطابع ، مثل محطة سكة حديد سانت پانكراس ، وهي تتباين تماما مباني أجنبية الطابع ، مثل محطة سكة حديد سانت پانكراس ، وهي تتباين تماما مباني أجنبية الطابع ، مثل محطة سكة حديد سانت پانكراس ، وهي تتباين تماما هناك تباين ملحوظ ، فلقد اتسم القرن ١٩ بإحياء للأشكال الاحتفائية والدينية . مناك تباين ملحوظ ، فلقد اتسم القرن ١٩ بإحياء للأشكال الاحتفائية والدينية . التي كانت سائدة في القرون الوسطى ، والتي عرفت باسم لا حركة أوكسفور د التي كانت سائدة في القرون الوسطى ، والتي عرفت باسم لا حركة أوكسفور د التي كانت سائدة في القرون الوسطى ، والتي عرفت باسم لا حركة أوكسفور د الذين كانوا ينفرون من المظهرية الدينية .

ولكن الحركة الرومانسية لم تكن رد فعل ضد الماضي فحسب ، بل كانت أيضا رد فعل ضد الماضي فحسب ، بل كانت أيضا رد فعل ضد الحاضر . في منتصف القرن ١٩ ، كانت تجثم سحابة كثيفة قاتمة من اللمخان ، فوق مدن بريطانيا الكبيرة ، التي كانت مصانعها الضخمة مكتظة بأناس أشقياء شاحبي الوجوه ، وكانت ماكيناتها تهدر ليل نهار . كانت الحركة الرومانسية فرارا من هذا العالم .

« الراعي وحبيبته » لوليم هولمان هنت ، وهي من أشهر مناظره الريفية الرعوية المفضلة (متحف مدينة مافشستر الفنون ١٨٥٧)



صبيحة البعث لإدوار د بيرن - چونز . كانت الموضوعات الدينية محببة لفناني ما قبل الرافائيلية (متحف تيت علندن)

ولا توجدفي رسومفناني ما قبـل الرافائيلية مداخن مصانع ، ولا مغاز لآلية. ولم يكن الرسامون الإنجليز هم وحدهم الذين قاموا بردة فعل ضد ما اعتبروه رسما متكلفا طنانا . فني الوقت نفسه ، كان الانطباعيون د اسا في فر نسا ، Impressionists يجربون الرسم بأسلوب أشد نضارة ، وأكثر تلقائية عن ذى قبل. وحاول كل من الفنانين الانطباعيين وفناني ما قبل الرافائيلية ، أن يمثلوا الطبيعة بدقة ، ولكن في حين فعــل فنانو ما قبل

الرافائيلية ذلك بنفصيل مذهل ، فإن الإنطباعيين ذهبوا إلى أقصى النقيض . فلوحة ما قبل الرافائيلية لحقل قمح ، توضح فى دقة مضنية . كل ورقة من عيدان القمح . أما اللوحة الانطباعية . فهى ببساطة «ومضة لونية»، هى الانطباع الأول للمنظر على نفس الفنان .

كىف بدأ ذلك كله؟

في عام ١٨٤٨ تحمس ثلاثة فنانين ، هم : وليم

« الفتاة العمياء » لحون ميلايس ، وتمثل ألوانها الساطعة ، حصائص أفضل أعماله (متحف برمنجهام للفذون)





مخلصا لهـــاحتى آخر أيام حياته .

وكان فنانو ما قبل الرافائيلية شديدى الإعجاب بالحرفية Craftsmanship الرافائيلية شديدى عصر النهضة المبكرين . وكانوا يحبون ، بصفة خاصة ، ألوانهم النقية . فلقد كان هولاء المصورون يحصلون عليها من طحن الصخر والتراب ، ولذلك فقد كان فنانو ما قبل الرافائيلية ، يجهزون بأنفسهم ألوانهم الحاصة من وصفات متقنة ، بدلا من أن يشتروها جاهزة الصنع . ونتيجة لذلك ، فقد كانت ألوانهم جميلة الرونق ، ونابضة بالحياة .

وكانوا يشعرون أن الدقة Accuracy ، سواء المنظورة أم التاريخية ، هى دليل آخر على الحرفية الجيدة . وكانوا يستنسخون الطبيعة بمثابرة عجيبة ، غير مهملين أدق التفاصيل وأصغرها . ولم يتركوا شيئا للخيال والتصور . وكانوا لا يتناهون عن أى جهد يبذل ، للتأكد من أن صورهم « أمينة » فى واقعيتها . ولقد بلغ الأمر بهولمان هنت ، أن زار فلسطين ، ليجد نموذجا أصيلا للوحته «كش الفداء» .

وكانوا تواقين لأن تكون رسالة صورهم ، وهي رسالة أخلاقية في العادة ، واضحة ، مما دعاهم إلى أن يحملوا الصورة تروى قصة . ولقد رسم معظم الفنانين الإيطاليين المبكرين ، الذين كان يعجب بهم فنانو ما قبل الرافائيلية أشد الإعجاب ، موضوعات دينية . ويرجع ذلك ببساطة ، إلى أن الكنيسة كانت أعظم معضديهم . ولكن فنانى ما قبل الرافائيلية ، لم يكونوا مستعلين ولكن فنانى ما قبل الرافائيلية ، لم يكونوا مستعلين للاقتصار على ذلك ، فلقد شعروا أنه كلما زاد الموضوع سموا ، فإن الصورة تكون أرفع منزلة ، وأكثر ارتقاء . لذلك فإن العديد من موضوعاتهم استمدوه من الأدب ، ومن الأسطير القديمة ، ومن القصص الحيالية ، ومن الإنجيل .

هولان هنت William Holman Hunt وكان عمر ه حينئذ ۲۱ سنة ، و دانتي جابرييل روزيتي Dante Gabriel Rosetti ، وکان عمره ۲۰ سنة ، وچون إقريت ميلايس John Everett Millais ، وكان عمره ١٩ سنة ، تحمسا شديدا لتصاوير حائطية في بيزا من القرن ١٥ . وكان راسمها هو الفنان الإيطال بينوزو جوزولي Benozzo Gozzoli ، الذي عاش قبل رافائيل بخمسين سنة . وكان هؤلاء الفنانون الشبان ، في اللوحات التي كانت تنتج من حولهم. وكانوا مشوقين والبساطة في الرسم . وقد شعروا أن الرسوم البدائية الإيطالية ، المتمثلة في جوزولي ، يكمن فيها هذا السر . لذلك قرروا تكوين جماعة ترسم بنفس الروح . ولم يكن الاسم الذي اختاروه ، وهو « أخوة ما قبل رافائيل » مُوفَقًا ، لأَنه كان يوحى بأنهم يحتقرون فن رافائيل ومن جاءوا بعده . ولم يكن هذا حقيقيا بطبيعة الحال . فلقد كان هو لمان هنت ، على سبيل المثال ، شديد الإعجاب بأعمال المصور الألماني دورر Dürer .

وكانت توئيد مثاليات الأخوة ، شخصيتان من الشخصيات التى تتمتع بالاحترام الشديد فى عالم الفن ، هما المصمم وليم موريس William Morris ، والناقد الفنى چون رسكين John Ruskin ، ولكن ذلك لم يدم طويلا . فلقد كانت فكرة تأسيس جمعية سرية مثيرة فى أول الأمر ، وكان أعضاؤها يجتمعون لقراءة أشعار كيتس، وبراوننج ، و تنيسون الرومانسية ، وكانت تصدر مجلة اسمها « ذى چيرم The Germ » ، بل وكانت الجمعية تقبل بعض تلاميذ قليلين . ولكن سرعان ما انفصل عنها روزيتي فانحلت الجماعة . ولقد ظل هنت على الأقل

وليم هوليان هينت (٧٧٨٧ - ١٩١٠)

في عام ١٨٥٤ ، رسم هنت لوحته الشهيرة «نور العالم » ، فجلبت له الشهرة . وكل شي في هذه الصورة رمزى ، فالباب الذي يدق عليه السيدالمسيح ، يمثل الروح الإنسانية ، والأعشاب ترمز إلى الإهمال ، والخفاش يرمز إلى الجهل. وفي الحام نفسه ، ارتحل إلى سوريا وفلسطين ، ليرسم صــورا من الكتاب المقدس. وتلت رسم «كبش الفداء »، الذي يمثل حيو انا متفر دا يقف على شواطئ البحر الميت ، عدة أعمال أخرى من هذا النوع ، تشمل « لقاء مخلصنا في المعبد » ، و « انتصار الأبرياء » . وكان هنت أكثر فنانى ما قبل الرافائيلية وعيا برسالته، فكان يقضى أعواما كاملة، في إتقان كل صورة من صوره ، كما كانت فكرة الدقة المطلقة ، تتسلط تسلطا تاما على وجدانه .

چون رفتریت میلایس (۱۹۹۸–۱۹۹۸)

عرفميلايس هدف فنانى ماقبل

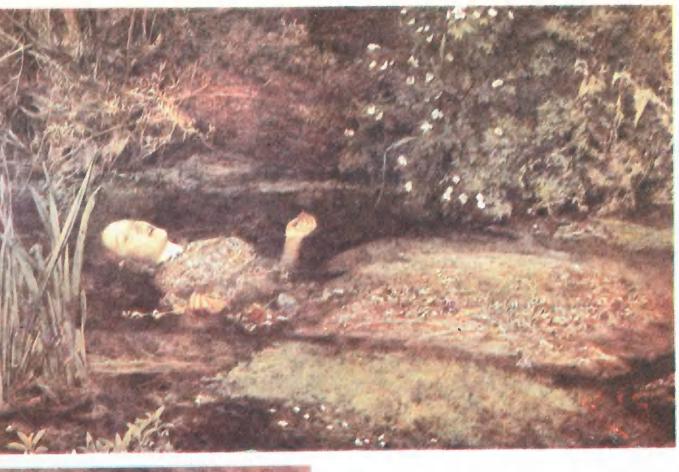
الرافائيلية بأنهم « يمثلون على اللوحة مايشا هدو نه فى الطبيعة » ، ولقد أثارت حقا صورته « حانوت النجار » ، التى رسمها عام ، ١٨٥ ، عاصفة من السخرية ، بوصفها واقعية أكثر من اللازم . ولكن صورتيه « الهوجونوت » و « أوفيليا » ، عاونا على توطيد شهرته بين الجمهور ، كما عاونته مساندة چون رسكين الحماسية . وكانت زوجة هذا الأخير هى « نموذجه » فى لوحة « أمر الإعتاق » ، وعندما فسخ زواجهما ، تزوجها ميلايس نفسه .

وفى خلال العشرين عاما الأخيرة من عمره ، تخلى عن مثالياته «ما قبل الرافائيلية »، وانساق لذوق الجمهور، فرسم مناظر طبيعية ، وصورا للأطفال، وصورا شخصية (جلس أمامه جلادستون، ولورد تنيسون، وسير هنرى إر قنج ليصورهم). وانتخب في عام ١٨٩٦ رئيسا للأكاديمية الملكية البريطانية.

دانتی جابرسیل روزنیتی (۱۸۲۸ - ۱۸۸۶)

ينتسب روزيتي إلى أسرة يجرى الفن فى عروقها . فلقد كان والده الإيطالى ، تلميذا للشاعر العظيم دانتى ، وكانت أخته هي الشاعرة الشهيرة «كريستينا».

أما هو ،فشهرته كشاعر لا تقل عن شهرته كرسام ، وكان غالبا ما يستمد موضوعاته فى الحالتين من « الكوميديا الإلهية » لدانتى . ولقد أسهم روزيتى ببعض من أشهر أشعاره فى مجلة « ذى چيرم » . وتعتبر لوحته أشعاره فى المحلة التى رسمها عام ١٨٥٠ ، أعظم أعماله التى أبدعها بروح ما قبل الرافائيلية ، وكان



« أوفيليا » لحون ميلايس . إن تفاصيلها الدقيقة ،
 وألوانها المتوهجة ، علاوة على موضوعها الأدبى ، مثال مطى لفن ما قبل الرافائيلية . (متحف تيت، لندن ١٨٥٧)

يستخدم أخته كريستينا كنموذج للعذراء .

ولقد استخدم هنت وميلايس وروزيتي جميعا ، اليزابيث سيدال الجميلة ، كنموذج لهم في العديد من صورهم . فهي « سيلڤيا » التي رسمها هنت ، و « أوفيليا » لميلايس ، و « بيتا بياتريس » لروزيتي . ولقد تزوجها روزيتي في عام ١٨٦٠ ، ولكنها توفيت بعد عامين . ولقد انفصل روزيتي عن « الأخوة » ، ووجه مواهبه إلى التصميم الزخرفي ، ولعب دورا كبيرا في إحياء فن التصوير بالزجاج الملون . و « پاولو وفرانسسكا » و « حلم دانتي » ، هما أشهر أعماله المتأخرة . ولقد كانت رسومات روزيتي أشد إيغالا في الرومانسية والتخيل ، مما يستشف عادة من فن ما قبل الرافائيلية .

إدوارد بيرك - يحوننز (١٨٩٣ - ١٨٩٨)

بالرغم من أن بيرن - چونز لم يكن واحدا من « الأخوة » ، إلا أنه كان عضوا محلصا في دائرة ما قبل الرافائيلية ، وتأثر تأثرا عظيما بروزيتي . ولعل « الملك كوفيتيا والشحاذة » ، التي رسمها عام ١٨٨٦ ، هي أشهر لوحاته . وقد كان مؤيدا متحمسا لحملة وليم موريس ، التي قادها للدعوة إلى التصميم الزخر في ، فصمم نوافذ من الزجاج الملون لموريس وشركائه ، فصمم نوافذ من الزجاج الملون لموريس وشركائه ، ورسم صورا للعديد من كتب مطبعة «كيلمسكوت» ، التي أسسها موريس عام ١٨٩١ .



البشارة » لدانتي جابرييل روزيتي ، رسمها قبل أن ينفصل عن مثاليات فن ما قبل الرافائيلية (متحف تيت ، لندن)

السديسية

الدبية أكبر الثدييات آكلات اللحوم Carnivorous التي تعيش الآن على اليابسة . وقد يبلغ وزن الدب القطبي (أكبر الأنواع حجما) ما يقرب من ١٦٠٠ رطل ، ويتر اوح طوله من ٢٤٠ سم إلى ٣ أمتار من الأنف إلى الذيل. وعلى الطرف النقيض من ذلك ، لا يزيد حجم دب الملايو الصغير ، أو دب الشمس للشرق الأقصى ، على حجم كلب كبير .

ويعيش نوع واحد ، وهو الدب البنى ، فى المناطق الموحشة لأوروپا . وكان من المعروف أنه يعيش فى بريطانيا ، ثم اختفى ما بين القرن العاشر والحادى عشر . وكانت الدببة البريطانية تصدر أثناء الاحتلال الرومانى إلى السيركات الرومانية ، حيث كانت شراستها موضع الاعتبار .

فض من وغ بي

اللدببة من الحيوانات الشديدة الفضول ، التي تميل دائما إلى الشم والعبث بأى جسم غريب تجده . وهناك قصة البحار الذى غادر سفينته ، ليستكشف شاطىء جرينلاند ، والذى تعقبه دب قطبى جائع . فلما وجد أن اللدب قد لحقه ، رمى إليه بمعطفه ، فتوقف الدب ليشمه ، ثم تعقبه من جديد ، فرمى إليه البحار بعد هذا بقبعته وقفازه ، ثم بعد أن استبد به اليأس بقميصه وصديريته . وأخيراً وصل إلى سفينته قبل الدب مباشرة آمنا ، ولكنه مرتعد المفاصل . لقد اتبع هذا البحار «تكتيكا» يشبه ما استخدمه هيومنيس Hippomenes ، الذى تحدثنا الأساطير اليونانية عن تسابقه مع العددراء أتلانتا Atalanta . كانت الفتاة هى العداءة الأفضل ، إلا أنه كسب المباراة ، نتيجة لإلقائه ثلاث تفاحات ذهبية ، حينا أدرك أنها سوف تتغلب عليه . فتوقفت لتلتقطها ، فقد كان إغراء هذه التفاحات الذهبية أكثر من أن تقاومه الفتاة .

والدبية ، بالإضافة إلى كونها محبة للاستطلاع ، تتسم كذلك بالغباء، وذات مزاج حاد. فإذا أقلقت أثناء نومها نهارا، فإنها تهاجم دون أدنى سبب. ويتمتع اللهب الأشعث الأسود الذي يعيش في جبال الهند ، بسمعة سيئة في هذا الشأن ، وهو ليس ضخما ، إلا أنه من الممكن أن تحدث أسنانه و مخالبه إصابات مميتة .

والدببة واسعة الانتشار فى نصف الكوة الشمالى فى أوروپا ، وآسيا ، وأمريكا الشمالية ، وتوجد فى المناطق ابتداء من القطبية إلى الاستوائيــة ، لكنها لا توجد فى استراليا ، ويقتصر وجودها فى أمريكا الجنوبية على جبال الأنديز فى پيرو . وكانت هناك يوما ما دببة فى جبال أطلس بشمال أفريقيا ، وعتقد أنها انقر ضت فى الوقت الحاضر .



يبدو الدب أثناء فترات راحته بطيئا ، ثقيل الظل ، أو يتهادى ببطء شديد في مشيته . ويتحرك الدب في دحرجة غريبة ، مرتكزا بالتبادل على قدميه اليمنيين أو اليسريين ، وهو بذلك يمشى على أطراف أصابعه كما يفعل الإنسان . وتعرف الحيوانات التي تمشى بهذه الطريقة ، بأنها تمشى على أخمص قدمها Plantigrade .

التصبيف

تكون الدببة فصيلة Ursidae من رتبة آكلات اللحوم Carnivora ، وموضح هنا ؟ من الدببة الأكثر انتشارا .

الدب القطبي Thalarctos maritimus : أكبر الأنواع ، ويوجد في جرينلاند ، وعلى امتداد الشواطيء القطبية لأمريكا وآسيا . وتولد الصغار خلال فصل الشتاء ، داخل أنفاق عبيقة في الجليد . والذكور نشطة طوال العام ، دون أية فترة بيات شتوى .



الدب الأشهب Ursus horribilis: يعيش في المناطق الغربية لأمريكا الشهالية، ويمت بالقرابة إلى الدب البني، إلا أنه أكبر حجما، وله فراء رمادى اللون.



ولكن لا يخدعك هذا ، فالدب ليس كسولا ، فهو فى الواقع موفور النشاط ، إذ يمكن لأى دب من الحجم الكبير ، أن يباغت إنسانا يعدو ، كما أنه يستطيع ، رغم وزنه الثقيل ، أن يتسلق الأشجار . وعتبر دب الملايو ، الذى يعيش فى غابات جنوب شرق آسيا ، أقدر الدببة على تسلق الأشجار . وعندما يتسلق الدب شجرة ، فإنه يقبض على جذعها بمخالبه الأمامية ، ثم يأتى بقدميه الحلفيتين إلى الأمام ، ليثبتهما بمخالبه فى قلف الشجرة ، ويمكنه هذا من دفع نفسه إلى أعلى .

والدب سباح ماهر أيضا . ويحتل الدب القطبي في هذا المقام مركز الصدارة ، وربما كان الدب ، بغض النظر عن بعض الوحوش الماثية ، مثل كلب البحر أو عجل البحر ، من أكثر الثدييات حبا للبقاء في الماء . وتذكر أيضا أن الدب يسبح في ماء مثلج . وهذا هو السبب في فرائه السميك ، الذي يحتفظ بالهواء كعازل ضد البرد ، كا توجد تحت الجلد طبقة سميكة من الشحم ، لتحقيق الغرض نفسه .

الدب البنى Ursus arctos : دب أوروپا وأواسط آسيا . ويعيش أحد تحت أنواعه فى جبال الهملايا ،ويسمى دب إيزابيلينى Isabelline ، كما يعيش أحد الأنواع الضخمة فى جزيرة كودياك المقابلة لشاطىء ألاسكا .



آڪل کل سُخي

على الرغم من أن الدببة حيوانات آكلة لحوم ، إلا أنها تتميز بأسنانها المهيأة للغذاء النباتى . ويتغذى الكثير من الدببة ، بصفة أساسية ، على الثمار الغضة ، والجذور ، وأوراق الأشجار الصغيرة . ولها القدرة كذلك على أن تلتهم أى شيء بكيات كبيرة كالحشرات ، والفئران ، والأسماك (إذا استطاعت اصطيادها) . كما أنها تهاجم أحيانا الحيوانات الكبيرة كالحراف والبقر . ويعتبر أحيانا الحيوانات الكبيرة كالحراف والبقر . ويعتبر العسل من أكثر الوجبات ترفا للدب . فإذا صادفه عش للنحل ، قام بتمزيقه إربا ، غير عانئ بما قد يصيبه للنحل ، قام بتمزيقه إربا ، غير عانئ بما قد يصيبه من لسعات ، ولا يكتفى هنا بأكل العسل ، بل يتعداه الى يرقات النحل البيضاء الرخوة ، ثم دون شك ، عددا كبيرا من النحل المبيضاء ويعتبر الدب القطبي استثناء لهذه القاعدة ، فهو لا يتغذى إلا على اللحم ، وخاصة عجل المبحر Seal .

ويلتهم الدب خلال فصل الحريف ، كميات ضخمة من الغذاء ، فيصبح بدينا جدا ، ثم يبحث عن كهف أو مأوى لينام فيه الجزء الأكبر من الشتاء .

صفارالدبية

تولد صغار الدببة فى شهرى يناير أو فبراير ، أثناء فترة البيات الشتوى Hibernation . ومما هو جدير بالملاحظة ، الحجم الصغير للمواليد ، إذ يبلغ وزن جرو الدب القطبى حوالى ١٠ أوقيات بعد الولادة مباشرة ، بينها يبلغ وزن الدب البنى حوالى رطلين (بالمقارنة بوزن مولود الإنسان الذى يبلغ وزنه ٧ أرطال) . ولا تبصر الصغار لمدة أربعة أو خمسة أسابيع . وبعد شهرين تبدأ فى الحركة ، ومع بدء الربيع ، تتعلم كيف نجد طريقها فى العالم الحارجى ، تحت إشراف الأم . وتتم عادة ولادة جروين أو ثلاثة جراء فى المرة الواحدة .

الدسية والإنسان

جرت العادة على اصطياد الدببة دون رحمة ، ومرد

هذا ، إلى خطورتها الكبيرة ، كما آن فراء الدب يعطى كساء راثع الدف ، ولحمه جيد المذاق . ولقد تم استئصال الدببة من الجزء الأكبر من أوروپا ، وما لم تبذل الجهود لحفظها من الانقراض ، فإنها معرضة للانقراض السريع .

ولقد مورست قديما رياضة عنيفة تعرف بشراك الدببة . فكان أحد الدببة يقيد فى عمود ، وتشجع الكلاب على مهاجمته ، وكان من الممكن للدب أن يقتل الكلاب ، قبل أن يقضى عليه بالموت . ولم تعتبر هذه الرياضة منافية للقانون فى بريطانيا قبل عام ١٨٣٥ .

الفك السفل الدب ثقيل وقوى ، ومجهز بأنياب كبيرة تستخدم كأسلحة القتال . والضروس مهيأة أكثر لطحن الغذاء النباتي عن مضغ

الغذاء النباق عن مضغ الهوم ويجب ملاحظة النباق الميكل العظمى ؛ انباء الميكل العظمى ؛ انباء الميكل العظمى ؛ القيام ذات الكعب القيام ذات الكعب المرتكز على الأرض ، قواطع والذيل القصير



إلى زاسين فسراى

كانت سجون انجلترا في أوائل القرن التاسع عشر ، أماكن مروعة ، كان الرجال والنساء والأطفال ، يزج بهم فيها معا ، ، في ظروف هي القذارة بعينها ، بغض النظر عن الحرائم التي ارتكبوها . وكان المدينون ، واللصوص ، والقتلة ، وأولئك الذين ينتظرون المحاكمة ، يكدسون جميعا معا كأنهم قطعان الماشية . ومن كان منهم له مال ، كان يؤتى إليه بالطعام والشراب ، فأما الذين خويت أيديهم منه ، فكانوا يتضورون جوعا . وكثير من الناس ، كانوا يرون أن هذه هي الطريقة المثلي لمعاملة أولئك الذين خرجوا على القانون ، ولكن غيرهم ، كان يعتقد أنها لا يمكن أن تؤدى إلا إلى جعل المجرمين أكثر سوءا ، وإلى إدخال الياس في نفوس أولئك الذين قد يريدون بحق ، أن ينهجوا منهج احترام القانون .

وكان من بين الذين حاولوا تحسين نظام السجون ، إليزابيث فسراى Elizabeth Fry ، وقد بدأت فى هذا بطريقة يسيرة جدا ، بقراءة الكتاب المقدس أمام النساء السجينات فى سجن نيوجيت بمدينة نندن . ومن هذه البداية الصغيرة ، أخذ تأثير ها ينتشر فى أرجاء البلاد ، وفى أنحاء أوروپا ، والآن فإنها تعد ، مع چون هوار د John Howard ، رائدة الإصلاح للسجون .

كانت إليزابيث الابنة الثالثة لأسرة مولفة من ١٧ طفلا، وقد ولدت في نورويتش كانت إليزابيث الابنة الثالثة لأسرة مولفة من ١٧ طفلا، وقد ولدت في نورويتش كام المحامة الأصدقاء Society of Friends أو الدكويكرز Quakers كما كانوا يسمون . وكانت أسرة جورني تقيم في إيرلهام هول Eariham Hall ، وكانت عشرة ، استمعت إلى المواحظ التي كان يلقيها المبشر الأمريكي المشهور وليام عشرة ، استمعت إلى المواحظ التي كان يلقيها المبشر الأمريكي المشهور وليام سافيري William Savery ، فقررت أن تصبح في عداد « الأصدقاء البسطاء » . وكان معني هذا ، أن ترتدي ملابس الكويكرز البسيطة ، وأن تتخلي عن كافة المباهج والإحسان . وقد تملكها الاعتقاد بأنها مطالبة بحدمة إخوانها في البشرية . وما كان لاية حجة أو مضايقات من جانب أسرتها ، ليحملها على تغيير عزمها .

وفى عام ١٨٠٠ ، تزوجت إليزابيث من چوزيف فراى ، الذى كان هو أيضا من جماعة الكويكرز . وعلى الرغم من أنها أنجبت عشرة أطفال ، فإنها ما زالت تجد وقتا للعمل الخيرى . إذ راحت تعد المدارس للفقراء ، وتقوم بجمع وتوزيع الطعام

والملابس . وفي عام ١٨١١ ، منحت لقب «مفوض» في جماعة الأصدقاء.

وكانت زيارة إليزابيث فراى الأولى لسجن نيوجيت فى عام ١٨١٣، وبعد أربع سنوات، وجدت الوقت أمامها، للاضطلاع بما بدا لها أنه إصلاحات ضرورية بصورة أساسية: ألا وهو فصل الجنسين أحدهما عن الآخر، وتزويد الأطفال بالتعليم، وتصنيف المسجونين، بحيث يبعد أولئك الذين ينتظرون المحاكمة، عن المجرمين المحكوم عليهم، وفوق هذا كله، محاولة إدخال نوع من الإصلاح المعنوى إلى نفوس المسجونين.

وقد انتقد الكثيرون، الطريقة التي أصبح الزائرون يسلكونها لزيارة سجن نيوجيت، والاستهاع إلى إليز ابيث فراى ، وهي تقرأ الكتاب المقدس على النساء السجينات . فقد رأوا أنها تحيل هذه العملية إلى لون من التسلية والترويح .بيد أن مسز فراى ، كانت تعتقد أن مثل هذه القراءات ، لا يمكن إلا أن تكون خيرا لكل من يستمع إليها ، من السجناء والزائرين على السواء . صبح أن قراءاتها كانت تجتذب الانتباه ، ولكن هذا في حد ذاته نقل الحاجه إلى إصلاح السجون بوضعها أمام الجمهور ، وأدى إلى تيسير مهمة مسز فراى ، في جعل آرائها في هذا الشأن معروفة الحكومة ، وإمكان مطالبتها بالعمل .

وفى عام ١٨٦٨، طافت مسز فراى بسجون انجلترا وسكتلند، وقامت بنشر ملاحظاتها بصدد هذا الطواف ، وهو ما أدى – بالإضافة إلى موافقة لجنة مجلس العموم على الأخذ بنظام الإصلاح فى السجون – إلى تبادل الرسائل بينها وبين الأشخاص المهتمين بإصلاح السجون فى أنحاء أخرى من أوروپا. وقد قامت فيما بعد، برحلات متعددة طويلة، طافت فيها بالقارة الأوروپية، وزارت فى خلالها السجون فى كل مها.

لكن اهتهام مسز فراى لم يكن منحصرا فى إصلاح السجون وحدها ، فقد سعت إلى تحسين الأحوال المروعة فى السفن،التى تتولى نقل المحكوم عليهم إلى استراليا . وطفقت تزور مصحات الأمراض العقلية والمستشفيات ، وتقوم بحملات لتحسين الأحوال فيها كذلك ، كما تولت تنظيم زيارات للسجون ، وأقامت ملجأ فى لندن لمن لا مأوى لهم ، واستحدثت نظاما للمكتبات لجنود خفر السواحل .

وقرب نهاية حياتها، أصبحت أكثر انشغالا وقلقا، بصدد ما تقرر من إقامة طراز جديد من السجون ، يحبس فيها المسجونون حبسا انفراديا فى زنزانات منفصلة . فبقدر ما كانت عليه السجون القديمة من سوء الأحوال ، فإن إليز ابيث فراى ، بدا له السجون الجديدة ذاتها لم يكن فيها سوى أمل قليل ، بل أقل ، لأولئك الذين كان يزج بهم فيها . لكنها لم تعد قادرة على مواصلة الكفاح ، إذ لم تلبث أن وافاها الأجل فى أكتوبر عام ١٨٤٥ ، بعد مرض طال مداه .

→ إليز ابيث فراى تقرأ على المسجونين في سجن نيوجيت . لقد اجتذبت قراءاتها أكبر الانتباه ، وتوافد كثيرون من الزائرين للاستماع إليها



كيف تحصيل على نسختك

- اطلب نسخنك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
 - إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الأعداد اتصل ب:
- في ج.م ع: الاستاركات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- في السبلاد العربية: الشركة الشرقية للنشر والتوذيع سبيروس ص ب ١٤٨٩

مطلغ الاهمسرام التجاديته

مطلخ ال*اهر* .

وقد سبقه وتبعه إنشاء أندية أخرى ، لكن للجاليات الأجنبية ، وأهمها الأرمن ، واليونانيون ، واليهود ، واليونانيون ، واليهود ، ونادى الهوكي ببولاق – السكة الحديد – الذي أنشأه الإنجليز ؛ كما تكونت بعض الفرق الكروية ذات الصبغة الحاصة ، مثل فريق الأسرة الأباظية ، وفريق حسين مثل فريق الأسرة الأباظية ، وفريق حسين بالإسكندرية – الأوليمي – الآن . ولأول مرة أقيمت مسابقة كروية في مصر عام ١٩١٣ ، بين عدة فرق ، على كأس قدمتها إحدى الصحف الإيطالية كأس قدمتها إحدى الصحف الإيطالية الحدة ، وفاذ بالطولة أندى به لاق

كسرة المتسدم

ولأول مرة أقيمت مسابقة كروية في مصرعام ١٩١٣، بين عدة فرق، على كأس قدمتها إحدى الصحف الإيطالية المحلية ، وفاز بالبطولة نادى بولاق للهوكي ! وقد أشرف على تنظيم هذه البطولة «الاتحاد المختلط للأندية الرياضية في مصر » ، وهو اتحاد أنشى في الإسكندرية عام ١٩١٠ ، وكان مكونا من الأجانب ، برياسة أنجلو بولاناكي مندوب اللجنة الأوليمية الدولية ، وسكرتيرية أوروالدو بامسترو الإيطالي .

وقد تمردت بعض الأندية المصرية



صرية 📥 محمود مختار «النتش» خليفة حجازى فى العشرينات وكاپتن النادى الأهلى إلى اليسار – مع الإداريين – فى الصف الأوسط

على هذا الاتحاد ، وأبت الاشتراك فى نشاطه ، وظل النشاط مقصورا على مباريات ودية فيما بينها ، ومع المدارس الثانوية والعليا ، ثم بدأت أول مسابقة رسمية فى مصر بين المدارس العليا عام ١٩١٤ ، بعد أن قبل النادى الأهلى — نادى المدارس العليا — الكأس المهداة من أحمد حشمت (باشا) ناظر المعارف ورئيس الجمعية العامة للنادى ، لهذا الغرض .

الكأس السلطانية .. والاتحاد المصرى

وفى سنة ١٩١٦، تكون الاتحاد المصرى الإنجليزى للكرة ، من العناصر المناوئة للاتحاد المختلط للأندية الرياضية ، ثم بدأت مسابقاته بين الاندية علىالكأس السلطانية ، المهداة من السلطان حسين ، وفازت فرق الجيش البريطانى بهذه الكأس خمس سنوات متوالية .

وفى سنة ١٩١٩ ، دعا حسين حجازى « بك » وإبراهيم علام سكرتير لجنة الكأس السلطانية ، إلى تكوين اتحاد مصرى خالص للإشراف على اللعبة ، ولكن الجهود لم تكلل بالنجاح إلا في ٣ ديسمبر ١٩٢١ ، فتم تأسيس «الاتحاد المصرى لكرة القدم » . وقد تكونت لجنته العليا من: جعفر والى (باشا) رئيسا، وفؤاد أباظة (بك) وكيلا، ويوسف محمد سكرتيرا ، وإسماعيل سرى أمينا للصندوق ، والأعضاء عباس حلمى زغلول ، ومحمد صبحى ، وإبراهيم علام ، ونقولا عرقجى ، وطاهر السرجانى . وزكريا عباس ، ورياض شوقى ، وعبد الحميد محرم ، وعلى صادق ، ومحمد جاهين ،

ومحمد إبراهيم . وتشكلت أول لجنة للحكام عام ١٩٢٢ ، وانضم الاتحاد المصرى للاتحاد الدولى في ١٥ يناير ١٩٢٣ .

كأس مصبر والدوري العام

سعرالنسخة

ع م ع --- ا مسيم لسنان --- ۱۲۵ ق ل

٠٥٠ ته٠٠

- ١٥ فلسا

۰۵۰ فلسا ۱۵۰ فلسا

٠٥٠ فلس

الوظيى ___ فلسا

وناك

وزاستاد

السعودية ٥,٦

السودان --- - ١٥٠

ستونس---- ۲۵ البجازائر--- ۳

المغرب ---- ٣

لسيسيا - - - -

وفى سنة ١٩٢٧ ، بدأت مسابقة كأس مصر — كأس الأمير فاروق سابقا — وكان الاشتراك فيها مقصورا على الفرق المصرية ، بعكس الكأس السلطانية المفتوحة للفرق الأجنبية .

وبدأ النشاط الكروى ينمو فى مصر ، منظما ومنتظما ، وبدأت الملاعب تستقبل فرقا من الحارج، كان أولها فريق الهاكوا النمساوى فى يناير ١٩٢٤ ، وقد فاز فىأولى مبارياته على منتخب الإسكندرية ١/٣ ؛ وتميز بطابع « المثلثات » الذى عرفه المصريون لأول مرة ، ونقلته عنه عدة فرق أهمها الترسانة .

وتعددت المسابقات ، فإلى جانب الكأس السلطانية وكأس مصر ، كان هناك درع عمر طوسون لأندية القاهرة ، وكأس حشمت للمدارس العليا ، وكأس ماهر لكليات الجامعة ، وكأس المناطق .

وفى سنة ١٩٤٨، تقرر تنظيم مسابقة الدورى العام . وقالت جريدة الأهرام يوم ٢٧ سبتمبر ١٩٤٨ : «كانت باكورة أعمال اتحادكرة القدم ، إقرار مشروع الدورى العام ، وهذه خطوة جديدة لتجربة احمّال قوة اللاعبين ، وقدرة الأندية على التعاون فى حركة واسعة النطاق ، ثم امتحان شهية الجماهير لهضم ألوان جديدة من المباريات».

في هدا العسدد

- عصر النهضية . الشادق انجاباتا -
 - جامعة كاسبودج. السنباتات في المسنولا
 - تات في المسنزل -ل طارق -
- وة ماقبل رفساييل
- السيزابيث فنسراى -

المتكرالسياسي الانجليزي . صيناعات شمال شرق انجلتوا. جامعه تكسيفورد . طبيور السنورس . السورد بالمرسيتون . مصر : طبيعيا واقتصاديا . ولسيام وردزوسيرث -

في العدد القسادم

" CONOSCERE " 1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève autorisation pour l'édition arabe الناشر: شركة ترادكميم شكة مساهة سوبيرية الچنيف

كسرة القسدم

ثم نشر الأهرام في ٢٦ أكتوبر نتائج الأسبوع الأول للدوري وكانت كمايلي : فاز الأهلى على اليونان ٥/صفر ، والأوليميي على البرسانة ١ / صفر ، والإسماعيلي على الاتحــاد ١/٣ ، وفاروق ــ الزمالك ــ على المصرى ١/٥ ، وتعادل بور فـواد والسكة الحديد ٣/٣.

مصرفي الدورات الأولميية وكأس العالم

وقد اشتركت مصر في الدورات الأوليميية لأول مرة عام١٩٢٠ في أنڤرس، ولعبت ضد إيطاليا فخسرت ٢/١ . ومثل مصر اللاعبون : كامل طه ، ومحمد السيد ، وتوفيق عبدالله ، وحسن على علوبة ، وحسين حجازى ، وسيد آباظة ، وزكى عثمان . وفي دورة پاريس عام١٩٢٤، فازت مصرعلي المجر في الدور الأول ٣/ صفر ، ثم خسرت أمام السويد ــ ثالثة الدورة ــ في دور الثمانية صفر / ٥ . وتكون الفريق من كامل طه ، ومحمد فؤاد ، وأحمد سالم ، ورياض شوقى ، وعلى الحسنى ، وعبدالسلام حمدی ، وسید حودة ، وعلی ریاض ، وحسین حجازی، و إبر اهیمیکن،

وفي دورة أمستردام عام ١٩٢٨ ، وصل الفريق المصرى إلى الدور قبل النهائي ، وأحرز المركزالرابع ، حيث فاز علي تركيا ١/٧، والپرتغال ١/٢ ، ثم خسر أمام الأرچنتين في الدور قبل النهاتي صفر /٣، وآمام إيطاليا١١/٣ في المباراة على المركز الثالث. ومعلوم أن أوروجواى كسبت البطولة ، وجاءت الأرچنتين فى المركز الثانى . وبرز محمود مختار «التتش»كنجم من آلمع المهاجمين .

وفى دورة برلين عام ١٩٣٦، خرج الفريق المصرى من الدور الأول ، إذ خسر أمام النمسا ١/٣.

وفى دورة لندن عام١٩٤٨ ،خرج الفريق أيضا ،عندما خسر أمام الدانمرك٣/١ بعد التعادل في الوقت الأصلي .

وفى دورة هلسنكي عام ١٩٥٢، فازت مصر على شيلي ٥/٥، ثم خسرت أمام ألمـانيا الغربية في دور الثمانية ٣/١ .

وفى تصفيات دورة ملبورن ١٩٥٦، تأهلت مصر لدور الستة عشر بفوزها على إثيوبيا في أديس أبابا ١/٤ وفي القاهرة ٧/٥ ، ولكن مصر لم تشترك في الدورة بسبب العدوان الثلاثي .

وفى دورة روما عام١٩٦٠،لعبت مصر فى مجموعة مع يوغوسلاڤيا،وبلغاريا، وتركيا، فخسرت أماميوغوسلاڤيا ٢/١، وبلغاريا صفر ٢/ ، وتعادلت مع تركيا٣/٣، وخرجت من المسابقة . وكانت مصر قد اجتازت التصفيات على حساب غانا، ونيچيريا ، وتونس ، والسودان .

وفى دورة طوكيو عام ١٩٦٤، تعادلت مصر مع البرازيل ١/١ ، وخسرت أمام تشيكوسلوڤاكياً ١/٥ ، وفازت على كوريا الجنوبية ١٠/صفر ، وعلى غاناه/١، وخسرت أمام المجر صفر/٦ ، ثم أمام ألمـانيا ٣/١ وأحرزت مصر المركز الرابع .

واعتذرت مصر من عدم الاشتراك في دورة المكسيك عام ١٩٦٨ بسبب العدوان . ولم تصل إلى الأدوار النهائية لدورة ميونيخ عام ١٩٧٧، لحروجها من التصفية آمام تونُّس ، التي فازت في تونس ٣/ صفر ، في حين فازت مصر في القاهرة ٢/صفر .

واشتركت مصر في كأس العالم لأول مرة عام ١٩٣٤، فاجتازت التصفية يفوزها على فلسطين في القاهرة ١/٧ ، وفي تل أبيب ١/٤، ولكنها خسرت في الدور الأول آمام المجر في ناپولى ٤/٢ . ومعلوم أن مسابقة كأس العالم بدأت عام ١٩٣٠ في مونتقديو ، ونظمت إيطاليا الدورة الثانية عام ١٩٣٤ .

وفي بطولة أفريقيا

وقد فازت مصر ببطولة دول أفريقيا التي بدأت عام ١٩٥٧ في القاهرة ، كما فازت مِ المرة الثانية عام ١٩٥٩ في القاهرة أيضا ، ثم فازت بالمركز الثاني بعد إثيوبيا في الدورة الثالثة عام ١٩٦١ ، التي نظمت في أديس أبابا ، وفازت بالمركز الثالث في الدورة الرابعة عام ١٩٦٣ في أكرا ، حيث أحرزت غانا البطولة لأول مسرة . وفي الدورة الخامسة عام ١٩٦٥ التي نظمت في تونس ، احتفظت غانا بالبطولة ، ولم تشترك مصر في تلك الدورة لأسباب سياسية ، كذلك لم تشترك مصر في الدورة السادسة عام ١٩٦٧ في أديس أبابا بسبب النكسة ، وفازت الكونجو كينشاسا - زائيري الآن - ببطولة الدورة لأول مرة . و في الدورة السابعة عام ١٩٦٩ في الخرطوم ، أحرزت مصر المركز الثالث بعد السودان وغانا ، وقبل ساحل العاج . وخرجت مصر من تصفيات الدورة الثامنة عام ١٩٧١ بعد أن حسرت صفر / ٣ أمام المغرب في الدار البيضاء، وإن فازت في المباراة الثانية في القاهرة ٧/٣ . وحصلت الـكونجو برازافيل على بطولة هذه الدورة التي نظمت في ياوندي عاصمة الكاميرون . وجدير بالذكر ، أن بطولة الدول الأفريقية تقام كل سنتين ، وأنها بدأت باشتر اك ٣ دول فقط ، وارتفع هذا العدد حاليا إلى ٢٦ دولة .

وفي الدورة الأفريقية

أما في الدورة الأفريقية العامة التي تقام كل \$ سنوات على غرار الألعاب الأوليميية ، ويضم برنامجها عدداً من اللعبات بينها كرة القدم ، فإن مصر اشتركت فى الدورة الأولى التي نظمت في برازاڤيل عام ١٩٦٥ ، ولكنها خرجت من التصفية التي أقيمت في كامبالا عاصمة أوغندا ، إذ فازت على كينيا ٣/٤ ، وُفازت كينيا على أوغندا ١/٧ ، ثم فازت أوغندا على مصر ١/٥ ، فدخلت أوغندا الدور النهائي بنسبة الأهداف .

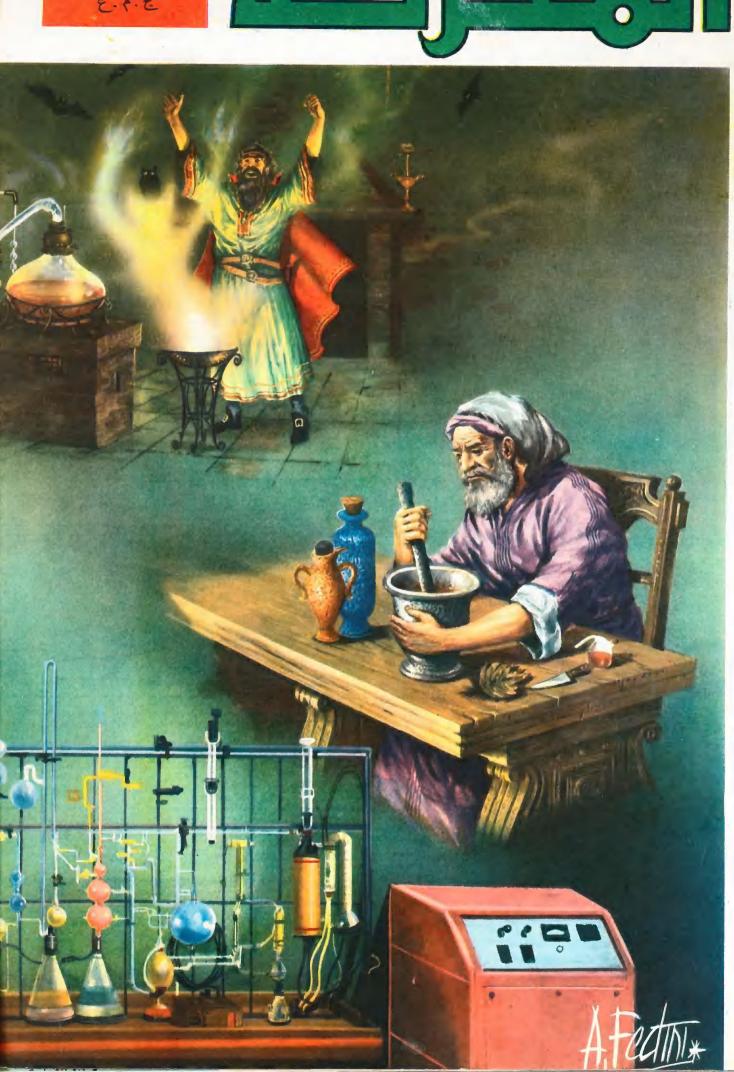
وفى الدورة الأفريقية الثانية فى لاجوس عام ١٩٧٣ ، جاءت مصر فى المركز الثالث بعد نيچيريا وغينيا ، وقبل غانا . وكانت مصر قد أحرزت بطولة التصفية للمنطقة الأفريقية

> السابعة الى تضم : مصر ، والسودان ، وإثيوبيا ، والصومال ، وكينسا ، وأوغندا . ومعلوم أن دورة لاجوس تأخرت ٤ سنوات ، بسبب اعتذار مالى عن تنظيم الدورة في موعدها الأصلي عام ١٩٧٩ .



السنة الثالثة ١٩٧٤/ ٣/٧ تصدر كل خميس تحرير كر حمد





5

اللحِنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد فسؤاد إسراهيم الدكتور بطرس بطرس عسائي الدكتور حسسين فسودي الدكتورة سعساد ماهسر الدكتور محمدجال الدين الفندي

أعضهاء

شفىق ذهىنى ضلوسون أسساظه محمد ركف رجس محمود مسعود سكرتيرانتحرير: السينة/عصمت محمدا محمد

اللجسنة الفسية:

كيمياء" البعزة الأول"

موجيز تاربيخي للكبيمياء

يبدو أن لفظ «كيمياء Chemistry» مشتق من اللغة العبرية فكلمة «كامان» بالعبرية تعنى « السر، التنجيم ، الغامض »، وهو ما كان يتصف به هذا العلم فى بداية نشأته. وعلى مدار آلاف السنين فى تاريخ البشرية ، لم يكن علم «الكيمياء» يشمل سوى فن تجهيز الصبغات ، والحلاصات العطرية ، واستخراج المعادن من العناصر التى تحتوى عليها . كان القدماء عاجزين تماما عن تحليل المواد ، حتى البسيطة منها . ولذلك فإن اليونانيين فى القرن الخامس ق . م . كانوا يعتقدون ، اعتقادا خاطئا ، أن الماء عنصر بسيط ، فى حين أن الماء فى الحقيقة مركب من الأيدروچين والأوكسيچين . ومع ذلك ، فإنهم كانوا يعرفون خواص بعض العناصر ، وكان فى استطاعتهم أن يميزوا العناصر التى يمكن العثور عليها فى الطبيعة ، فى حالة نقية أو تكاد . ولنضرب يميزوا العناصر التى يمكن العثور عليها فى الطبيعة ، فى حالة نقية أو تكاد . ولنضرب لذلك مثلا : إن هوميروس يروى لنا فى ملحمته « الأوديسا » ، أنه لتطهير منزل أوليس ، على أثر مذبحة الطامعين فى الزواج من پنيلوپ ، قام الحدم بإحراق الكبريت. وهو ما يدلنا على أنهم ، فى ذلك الزمن البعيد ، كانوا يعرفون الحواص المطهرة لذلك وهو ما يدلنا على أنهم ، فى ذلك الزمن البعيد ، كانوا يعرفون الحواص المطهرة لذلك العنصر ، الذى لايزال يستخدم حتى اليوم ، فى تطهير آنية السوائل كالبراميل والدنان .

الدراسات الخفية

كان تقدم علم الكيمياء في الأزمنة القديمة تقدما بطيئاً . والواقع أن القوانين

المتعلقة بالطبيعة ، ظلت امتيازا مقصورا على الكهنة الوثنيين ، الذين كانوا يلتزمون بقسم صارم حيالها ، ولم يكن في استطاعتهم أن يبوحوا لأى كائن من كان ، عاقد يتوصلون إليه من اكتشافات . ولكى يضمنوا صيانة تلك الأسرار ، كان السحرة القسادماء يلجأون إلى المتحرة



كيميائى قديم من العصور الوسطى يبحث عن حجر الفلاسفة .

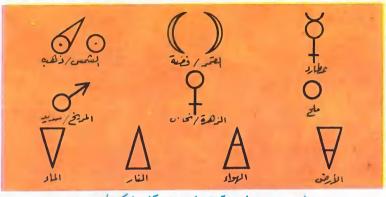
استخدام هجائية خاصة ، وهو ما قد يفسر لنا ظهور الكتابة الهيروغليفية القديمة المعقدة .

حج الفلاسفة

لم تتقدم الكيمياء في العصور الوسطى إلا قليلا ، وكان السبب في ذلك ، يقرب شبها مما ذكرنا . فالأشخاص الذين كانوا يعكفون على دراستها ، في تلك العصور ، كانوا يجرون التجارب ، سعيا وراء أمل كاذب في اكتشاف « حجر الفلاسفة » ؛ وهو حجر سحرى ، كان يعتقد بأن له القدرة على تحويل أي معدن إلى ذهب . ولم يكن من وراء تلك الأبحاث من نتيجة ، سوى اتهام القائمين بها بمزاولة الأعمال السحرية . إذ كان الاعتقاد السائد، أنه ليس من المعقول إمكان تحويل معدن تافه القيمة إلى ذلك المعدن النفيس ، بدون الاستعانة بالشيطان ، أو ببعض القوى الحفية . وكان الاتهام بتلك التهمة في العصور الوسطى ذا عواقب وخيمة . وقد حدث أن عددا كبيرا من الأشخاص في جميع بلدان أوروپا ، وجدوا أنفسهم مدانين بتلك التهمة ؛ ولذلك فليس من المستغرب أن الشخص الذي يعكف على إجراء التجارب الكيميائية — وإن

كانَ أبعد ما يكون عن التفكير فى البحث عن حجر الفلاسفة ــ كان مضطرا لأن يحيط تجاربه بأقصى درجة من السرية ، لشدة ما ينتابه من الذعر ، خشية اتهامـــه بمزاولة السحر ، وتعرضه للحكم عليه بالحرق حيا .

كان الكيميائيون الأوائل ، أو «الألخيميون» كما كانوا يعرفون في ذلك الوقت ،



بعض الرموز الغربيبة التى كان يستخدم الكيمائيون القيعاء

يستخدمون رموزا عجيبة ، يجهلها معظم الناس ، بل وقد يجهلها زملاؤهم أنفسهم . وكانت تلك الرموز تقتبس من كتب علم الفلك ، فالرمز الكيميائي مثلا كان يشير عادة إلى أحد الأجرام السهاوية في نفس الوقت . وقد ظلت الحال على هذا المنوال إلى قر ابة القرن ١٨ ، عندما تحولت « الحيمياء » إلى علم حقيقي ، هو علم الكيمياء . والواقع أنه بدأت تظهر في ذلك الوقت أولى الأكاديميات ، وهي أماكن كان يجتمع فيها العلماء في جو من الحرية ، يتبادلون المعارف ، ويناقشون تجاربهم واكتشافاتهم .

وفى عام ١٩٠٣ ، أنشئت فى روما « أكاديمية لينشى Lincei ». وتلتها فى عام ١٩٦٧ بلندن « الجمعية الملكية » ، وفى عام ١٩٦٦ « أكاديمية العلوم بياريس » . ونظمت بعد ذلك دراسات عامة فى الكيمياء ، ثم ظهرت فى كل أوروپا ، أولى الكتب التى تبحث فى هذا العلم الجديد . ونتيجة لهذه المبادرات ، أقبل الكثيرون فى حماس على دراسة الكيمياء ، وزاد عدد التجارب العلمية زيادة كبيرة ، واكتشفت قوانين جديدة ، يعتبر بعض منها اليوم على درجة بالغة من الأهمية .

الكيمياء العضوية

ومع مرور الزمن ، اتخذت الكيمياء اتجاها جديدا . فبعد أن كانت في المساضى تختص بدراسة المعادن ، أخذت ، اعتبارا من القرن التاسع عشر ، تهتم بدراسة تركيب الكائنات الحية (الحيوان والنبات) ، فأرست بذلك قواعد علم الكيمياء العضوية . وكان المؤسس لهذا الفرع الهسام من فروع الكيمياء ، هو العالم الألماني فوهلر Wöhler ، الذي تمكن في عام١٨٢٨ من تخليق اليوريا معمليا . وقد أدت هذه المبادرة ، إلى القضاء على الأسطورة التي كانت تقضى بأن المواد العضوية لايمكن أن تتكون إلا في داخل الأجسام الحية .

استكار الرموز الكيميائية

كان ذلك العصر ، هو الوقت الذى بدت فيه ضرورة استخدام رموز واصحة ومعروفة للجميع ، للدلالة على مختلف المواد ، ولتحل محل العلامات التي لا حصر لها ، والتي كان يستخدمها الكيميائيون السابقون . وقد قام بتحقيق هذه المهمة الضخمة ، عالم سويدى يدعى برزيليوس Berzelius (١٨٤٨ – ١٨٧٨) ، فوضع معجما يسمح بالتعرف على جميع العناصر وعلى مركباتها ، وهو يتكون من عدد صغير من العلامات ، تتكون من الحروف الأولى من الأسماء اللاتينية لتلك العناصر . تقول بعض المراجع إن هذا العلم نشأ في مصر ، وتقول مراجع أخرى إنه نشأ في الصين (القرن ٣-٥ ق . م .) .

بين حين وآخر ، يقول أحد الناس شيئاً يخلد إلى الأبد . ومن هذه الأقوال الخالدة ، تلك الكلمات التي قالها الفيلسوف اليوناني أرسطو Aristotle : « الإنسان حيوان سياسي » .

وكان يعنى بهذا القول ، أن الإنسان لم يكن فى مقدوره أن يحيا حياة صحيحة بمفرده ، ولكنه وجد أن من الألزم له ، أن يترابط مع غيره فى جماعات ، وأن يعيش معهم فى ظل قوانين تفرضها

حكومة . وواضح أنه من المهم أن تكون هناك حكومة عادلة ، وقوانين حكيمة . إن فلسفة الحكومة ،

A fruteful/

and plealaunt worke of the beste state of a publique weale, and of the new ple called Stopia: written in Latine by Hyp. Thomas More supply, and translated into Angloshe by Kaphe Robpuson Litizein and Goldsupthe of London, at the procurement, and earnest request of George Tablowe Litezein & Haberdassher of tyelame Litie.

Implinted at London by Abraham Gele, dwelling in Pauls churcheparde at the spane of the Lambe, Anno.

1551



△ صفحة العنوان في كتاب توماس مور (اليوتوپيا Utopia) ، أو المدينة الفاضلة الذي نشر عام ١٥٥١

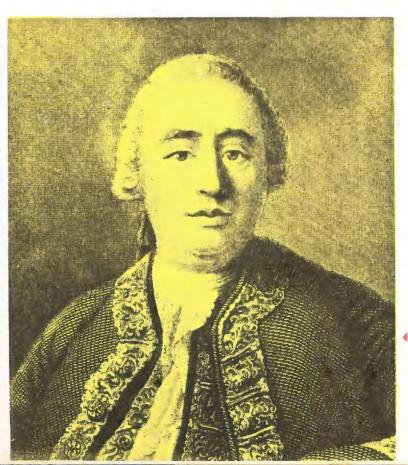
باستهداف أن تكون صالحة قدر الإمكان ، هي ما يعرف بالنظرية السياسية Political Theory وحتى القرن السادس عشر ، لم يكن يوجد كثير من الفكر السياسي في انجلترا ، أو في أي مكان غير ها فعلا ، بعد الإغريق والرومان . وكان السبب في هذا عاملان : الأول أن أفلاطون Plato غير ها فعلا ، بعد الإغريق والرومان . وكان السبب في هذا عاملان : الأول أن أفلاطون ونيف وأرسطو كان ينظر إليهما بأكبر الإجلال ، إلى حد بدا معه ، أنه لا جدوى من محاولة أن يضيف أحد شيئاً إلى أقوالهما . والثاني أن ظهور المسيحية ، جعل الإنسان أكثر انشغالا بعلاقته مع الله ، منه بعلاقته مع الحكومة . وبالطبع كان هناك فلاسفة سياسيون عظام في القرون الوسطى من أمثال أوجستين Augustine ، وتوما الأكويني Thomas Aquinas ، كما وجد في انجلترا وليام أوف أوكام عن الحقيقة عند كل أوكام John of Salisbury ، وجون أوف سالسبوري John of Salisbury . ولكن الحقيقة عند كل من هؤلاء ، كانت إلهاما ووحياً من عند الله فعلا ، وأن ما شعروا أنهم بحاجة إليه ، هو تطويع قوانين البشر ، بحيث تنفق مع القانون الإلهي Divine Law ، كما هو معروف في أسفار الكتاب المقدس ، وليس التفكير في استنباط أي شئ جديد .

البدايات التى حدثت في انجلترا

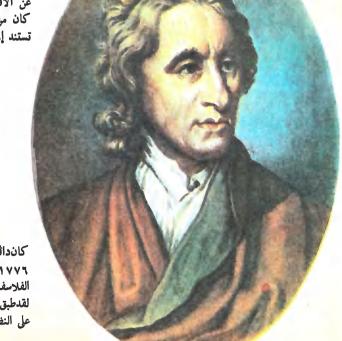
ولكن حدث شيء جديد في القرن السادس عشر . فإن الإصلاح الديني The Papacy ، والإمبر اطورية كانت نتيجة أفول جزئي للهيئتين العظميين في القرون الوسطى – البابوية The Papacy ، والإمبر اطورية الرومانية المقدسة Empire . وكان معنى هذا ، أن الدولة أصبحت أكثر أهمية المعدد . وكانت المعضلة الأساسية أمام واضعى القوانين في الماضى ، هي تنظيم علاقة الإنسان بالله . أما الآن ، فكان عليهم أن يفكروا في علاقة الإنسان بالدولة .

ومن أجل هذا السبب ، كان الملك هنرى الثامن Henry VIII ، واحدا من أهم واضعى النظريات السياسية (وإن لم يكن بالتأكيد أكثرهم عمقا) ، ممن أتيح لانجلترا أن تعرفهم . فقد قال إنه هو الرأس الأسمى للكنيسة ، وإن آن بولين هى زوجته الشرعية . وعندما أنكر عليه البابا هذا ، أقصاه هنرى على الفور ، هو وكنيسته، وحظر أن يكون لهما رأى فى الشئون الإنجليرية .

وفيا عدا فترة قصيرة انتعش فيها المذهب الكاثوليكي في عهد حكم الملكة مارى ، فقد ظل قرار هنرى في صدد المشكلة ، التي كانت أخطر مشكلات القرن السادس عشر جميعا ــ مشكلة



✓ كانچوناوك (١٩٣٢ - ١٩٠٤) من أو ائل المدافعين
 عن الأفكار الديمقر اطية.
 كان منر أيه أن الحكومة
 تستند إلى قبول المحكومين



كانداڤيدهيوم(١٧١ – ا ١٧٧٦) و احدا منأعاظم الفلاسفة على الإطلاق . لقدطبق قو اعد علم النفس على النظرية السياسية

العلاقات من الكنيسة والدولة ـ ساريا لا ينقضه شيء قط. ومهما يكن من شيء، فإن هذه المشكلة أدت إلى ظهور اثنين من واضعى النظريات السياسية كانت لهما أهميتهما ، وهما السير توماس مور Sir Thomas More ، ووليام تندال William Tyndale ، وقد وقف كلاهما على النقيض من الآخر . كان مور يعتقد أن الدولة يجب أن تخضع للكنيسة خضوعا مطلقاً ، وأن تخضع كنيسة انجلترا لروما . أما تندال فكان من الناحية الأخرى ، يرى أن الملك بجب أن يكون هو السيد الأعلى المطلق في الدولة ، وأن الكنيسة ينبغي أن تقوم على أساس ليس هو سلطة روما ، بل هو الكتاب المقدس.

وكان معنى الإصلاح الديني ، هو أن الدولة قد انتصرت على الكنيسة ، ولكنها لم تنتصر على الله . فلم يعتقد أحد في القرن السادس عشر ، أن الملك أو الملكة ، يمكنهما أن يفعلا ما شاءا . وأولئك الذين كانوا يعتقدون أن قوانين الدولة تتعارض مع القوانين الإلهية ، كانوا يتجهون بنقدهم ، تبعا لذلك ، إلى أصحاب الرأى الأول.

لكنك سوف تلاحظ أن شيئاً له مغزى بالغرقد حدث الآن . فإن الناس لم يعودوا متفقين في الرأى على ماهية القوانين الإلهية . وكان يصعب أن يتوقع الإنسان قبول الكاثوليك والهيوريتان Puritans ، وكلاهما كان محل الاضطهاد من جانب الملكة اليزابيث ، لقراراتها الدينية ، باعتبارها التأويل الدقيق لكلمة الله ، وقلم انبرى مايكل هوكر Michael Hooker لتأييد إليزابيث ، على أساس أن « تعاقد » الإنسان لإطاعة الحكومة ، خوله واجبا أدبيا لإطاعة سلطة الدولة .

ونظراً لأن الحكومة استحلت لنفسها الآن تأويل القوانين الإلهية ، فإنها بذلك قد بذرت البذور المؤدية إلى سقوطها – وقد بدأ غير الأنجليكان معموطها على المودية الم يتآمرون للإطاحة بها . وحاول الكاثوليك نسف مجلسي الير لمــان في عام ١٩٠٥ ، وأبدى الپيوريتان معارضة شديدة ضد الملكية ، إلى حد أنها اضطرت إلى أن تقف وتقاتل . وكانت النتيجة هي الحرب الأهلية . وقد خسرت الملكية المعركة ، وفي عام ١٦٤٩، أعدم الملك تشاراز الأول.

وفي غضون هذه الصراعات ، اضطر الإنسان إلى إعادة النظر والتفكير في نظام الحكومة من أساسه . وقد سعى الهيوريتان ، على وجه الحصوص، إلى تحديد ملطة التاج ، بجعلها رهنا بموافقة أعضاء مجلس العموم في الير لمان (حيث كان لهم النفوذ). لقد استهدفت النجاحات الدستورية التي نالوها في الأربعينات من القرن ١٦ ع إلى القضاء عليها جزئيًّا ، يسبب دكتاتورية كرومويل Cromwell ، وعودة الملك تشارلز الثاني إلى العرش . وعلى الأخص بسبب الطغيان الأحمق لحيمس الثاني .



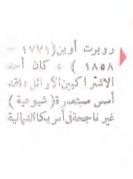
م إدموند بورك (١٧٩٧-١٧٩٩) - محافظ

ولكن المكاسب التي تحققت على حساب التاج ، كانت كبيرة جداً ، إلى حـــد التي المجروع معه محوها . ويعلم الثورة الجبيدة The Glorious Revolution التي حدثت في عام ١٩٨٨ ، وضع البر لمان قيودا كثيرة جداً على سلطان وليام ومارى ، إلى حد أن انجلترا منذ ذلك الحين ، أصبح يمكن أن يقال إنها « ملكية دستورية »

حربية ألا يموت الإنسان وحربة أن يعيش

إن الاضطرابات التي ماج بها القرن السابع عشر ، قد أبرزت اثنين من أعاظم واضعي النظرية السياسية على الإطلاق ، وهما توماس هوبز Thomas Hobbes وچون لوك Jonh Locke . وفي مؤلف هوبز « الدولة ذات النظام الدكتاتوري الذي وضعه عام ١٩٥١ ، فإنه يطالب بحكومة قوية ، مستقرة ، Leviathan و كلف و هذا و أي لا يكاد يثير النهشة ، بالنظر إلى الأوقات المحيفة التي عاش فيها . وعلى أية حال ، فإنه كان بطبعه هيوبا . ومهما يكن من أمر، فإن هوبزلم يأل حيان تبريرقيام أية حكومة ، شريطة أن يكون بوسعها توفير أسباب السلام والأمن. إن ما أسناه هو بز من مأثرة كبرى للفكر الإنساني، هو ما رآه من أن الحكومة أنا توجد من أجل الفرد ، لا أن يوجد الفرد من أجل الحكومة أو من أجل الدين . لقد ارتأى أن الناس في منشئهم عاشوا في ظل « نظام الطبيعة » ، دون ما حكومة تسوسهم . ولكن بالنظر إلى أن الناس بطبعهم جشعون أنانيون ، قال نظام الطبيعة هذا ، كان نظاما مشوشا . وهكذا اختار الناس حكومة تتولى أسره م وقد رأى هو بز أنه لجعل الحكومة ذات فاعلية ، فلابد من إعطائها « كل » السلطة. وعلى هذا فإن الحكومة ، في رأىهوبز ، تكون صالحة إذا أقرت النظام. وفي غير هذا ، فإن هو بز لم يضع مطالب وتكاليف على الحكومة ، ليصبح حكيا عادلا أو رشيالا .

أما حون ألوك ، فكان مختلفاً عن هذا كل الاختلاف . كان يؤمن « بنظام الطبيعة » هو أيضاً ، وأن الحكومة هي تعاقد اجتماعي A Social Contract ، نظمه الناس الأولون ، ابتفاء منفعتهم المشتركة . ولكن لوك كان يؤمن بأن الناس هم بطبعهم أخيار ، وليسوا أشرارا ، وأن نظام الطبيعة كان قائما على السعادة . وكان مر د هذا عنده هو أنه حتى في نظام الطبيعة ، فإن الإنسان كان محكوما بقانون الطبيعة الذي عرفهمن خلال العقل ، والذي هو مشيئة الله . وطبقا لمـا كان يراه هوبز ، فإن العقل لم يكن في قدرته سوى أن يعلم الإنسان النتائج المحتملة لأفعاله . ولكن الْعقل عند لوك ، يعلمه ما إذا كانتْ تلك الأفعال طيبة أو سيئة خلقيا. وعلى هذا





فإن نظام الطبيعة ، له قانون الطبيعة الذي يحكمه ، وهو مفروض على كل إنسان ، وله العقل ، وهو القانون الذي يعلم كافة الحنس البشرى ، إذا هم رجعوا إليه ، أنهم لما كانوا جميعا متساوين ومستقلين ، فلا ينبغى لأحدأن يضر الآخر في حياته، وصحته، وحريته، وممتلكاته.

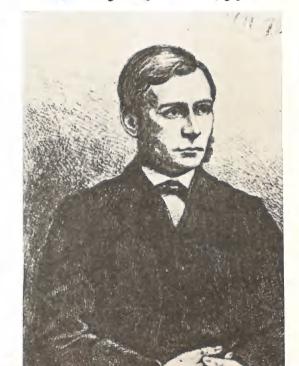
ويسلم لوك بأن الحكومة جلبت للإنسان مزايا عدمدة ، ولكنه يعتقد أيضاً بأن هذه الحقوق الطبيعية من حياة ، وحرية ، وتملك ، قد تناقلت إليه من نظام للطبيعة ، إلى مجتمع متمدين تحت ظل حكومة . وهـذه الحقوق الطبيعية لآيمكن النزول عنها ، لأنها صادرة من عند الله . وعلى هذا ، فإن الحكومة ، طبقاً لما يقول به لوك ، ليست بحاجة إلى أن تتدخل إلا قليلا ، وإن هي تدخلت كثيراً إلى حد بالغ (كما فعل چيمس الثاني) ، فقد ساغ خلعها فعلا . وقد استخدم لوك هذه الحجج في كتابه المشهور « بحث ثان في الحكومة « Second ، Treatise of Government ، الذي نشر عام ١٦٩٠ بكيفية أدت بالكثيرين إلى الظن ، بأنه كان يبرر قيام الثورة المجيدة عام ١٦٨٨ . ولقد لتي مذهب لوك عن الحقوق الطبيعية ، قبولا واسع المدى ، وما زال كذلك حتى اليوم . وكان له أثره الكبير لدى الديمقراطيين الأمريكيين في صياغتهم « لإعلان حقوق الإنسان » .

ثم جاء داڤيد هيوم David Hume الأسكتلندى العظيم ، يعارض فكرة الحقوق الطبيعية . وطبقا لما نادى به ، فإن الناس تحكمهم المعتقدات والآراء ، أكثر مما يحكمهم العقل . إن ما يتعارفون عليه عموما بأنه الأفضل ، لهو الأفضل في ايحتمل . والناس متفقون بصفة عامة على وجوب طاعتهم للحكومة ، لأنه بغير هذا ، فإن المجتمع الإنساني يتعرض للانهيار .

توازت لطيف

إن هذه النظرية قد طورها إدموند بورك Burke ، الذى كان يعتقد أن الدساتير تتطور بكيفية معقدة ، وغالبا لا تفسير لها . إنها تطورت بالضبط ، لأنه عند كل مرحلة ، يغدو الرأى العام فى حالة يرى معها

توماس ه. جرين (١٨٣٦–١٨٨٣) ، كان يؤمن بالالتزامات المفروضة على الدولة 🔻



ان هذا هو أفضل دستور. ولا يمكن لأى إلهام مفاجى، من جانب أى إنسان ، بأنه قد اكتشف مجموعة من «القوانين الطبيعية » ، أن يجد في هذا مبررا له ، للعبث بصورة أساسية بهذا الدستور . ويقول بورك في هذا : « إن دستورنا يقوم على موازنة لطيفة ، تحف بها من كل جوانبها هاويات سحيقة ، وأمواه عميقة . وإذا نحن عمدنا إلى تحويلها من مرتكز خطر إلى جانب واحد ، فقد نجازف بقلبها إلى الجانب الآخر » .

ولقد أصبحت فلسفة بورك الأساس لمذهب المحافظين Conservative في انجلترا . على الإنسان أن يحافظ على ما عنده، ومن الحطأ أن يغيره ما لم يكن ثمة يقين مطلق ، بأن التغيير نافع ، وأنه لا مفر منه على أية حال . وينبغى لأية تغييرات تحدث، أن تكون تدريجية بقدر الإمكان.

أصرحاب مذهب المنعقة

وجدت هذه الفلسفة رفضا من جانب أصحاب مذهب المنفعة The Utalitarians ، في بداية القرن التاسع عشر . كان هوالاء هم الراديكاليون Radicals إذا قورنوا بالمحافظين . وكان زعيمهم هو چيرمی بنشام . Jeremy Bentham . وكان يرى ، خلافا لبورك ، أن ثمة قدراً كبيراً من الحلل ، فيما يختص باللستور البريطاني . كان يريد اقتراعا عاما ، ويرلمانات سنوية ، وانتخابا بالاقتراع السرى. وكان يريد الاستغناء عن مجلس اللوردات وعن نظام الملكية. وقد برر آراءه في • مبادئ المنفعة The Principles of Utility ، بقوله إن الحكومة لم توجد إلا لغرض واحد ، هو إرضاء المحكومين . ونادى بأن ما يرغب فيه الناس ، قبل كل شيء آخر ، هو السعادة . ومن تم فإن واجب الحكومة ، هو أن تهيء السعادة . وقد أصبحت قولته المأثورة: « أعظم قدر من السعادة لأكبر عدد من الناس The Greatest Happiness for the Greatest Number ، شعارا شائعافي مجالات السياسة.

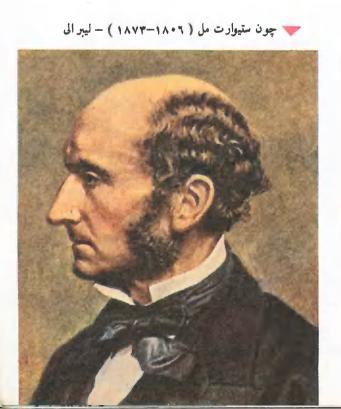
وجاء چون ستيوارت مل John Stuart Mill فتقدم بمذهب المنفعة مرحلة أخرى . فعند حلول منتصف القرن التاسع عشر ، تقبلت الحكومة ، من ناحية المبدأ ، مسئوليتها لتهيئة السعادة . وفي قيامها بهذا ، استنت قوانين بعد قوانين ، تدخلت في حياة الناس الخاصة . ولقد رأى مل أن الحرية الفردية أصبحت في خطر ، وأن السعادة في الواقع تتفاوت من شخص إلى شخص . ونراه يقرر في مؤلَّفه « رسالة في الحرية Essay on Liberty» ، أن « الغرض الأوحد الذي يسوغ فيه للناس، على المستوى الفردى أو الجماعي ، التدخل في حرية الفعل لأى فرد في مجموعهم ، هو حماية الذات 🛚 ، وأنه ﴿ إِذَا كَانَ الْجِنْسُ الْبَشْرَى كُلُّهُ مَا عَدًا وَاحْدًا فَقُطُّ ، كانوا على رأى واحد ، فالجنس البشرى لا يمكن أن يكون له مبرر لإسكات ذلك الفرد الواحد ، أكثر مما يكون لهذا الفرد ، إذا تهيأت له السلطة ، من مبرر لإسكات الجنس البشرى ، . وإذن فقد كان من رأى مل ، أن الحكومة تكون أكثر «نفعا »، عندما لا تغير ما هو حسن أو مقبول . وهو معدود بأنه واحد من آباء الليبرالية Liberalism . وقد وجدت الليبرالية ما يكملها تقريبا على يد ت. ه. جرين T.H. Green ، الذي رأى ما هناك من بطلان ، في ترك أي إنسان يفعل ما يحلو له . وقد سعى إلى أن يبين من فكرته عن الحرية الإيجابية ،



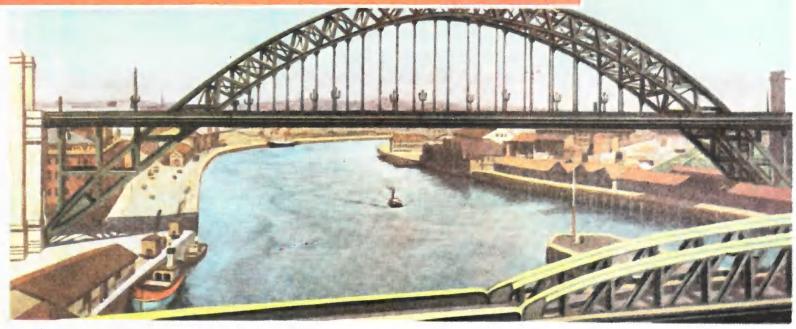
🗻 چیر می بنثام (۱۸۳۲-۱۸۴۸) – رادیکالی

أن الفرد يمكن أن يكون حراً ، وحتى وهو محكوم بالقوانين . فقد كان يؤمن أن «الذات الأفضل» للإنسان لا يتحقق وجودها ، إلا في إطاعة القوانين الضرورية للمجتمع .

والاتجاه الهام الآخر في الفكر السياسي الإنجليزي ، هو الاشتراكية Socialism . ويدين كافة الاشتراكيين البريطانيين بالفضل الكبير لروبرت أوين Robert Owen الذي دافع ، في مستهل القرن التاسع عشر ، عن قضية الطبقات الدنيا ، وإلغاء التمييز الطبقي ، والنظرية القائلة بأن العمل « بالمقابلة مع رأس المال والاستثمار » ، هو مصدر الثروة . ولقد كان له تأثير كبير في تشكيل اتحادات العمال والحركات التعاونية .



صباعات شمال شرق انجلترا



🔺 نهر تاین عند نیوکاسل

أنهار تيز Tees ، ووير Wear ، وتاين Tyne .

ويمكن أن نرى فى الرسم التخطيطى ، ثلاثة عروق من الفحم مختلفة الثخانة ، مع طبقات أخرى فيما بينها ، كما تبين الحريطة الموجودة بالمقال ، حقول الفحم المختبئة . وهى تقع تحت غطاء سميك من الصخر ؛ ومعنى هذا أن عروق الفحم عميقة جداً . ويستخدم بعض الفحم فى الصناعة ، ويصدر بعضه الآخر . وغدا المشل المشهور «حامل الفحم إلى نيوكاسل » ، يعنى حمل الشئ إلى مكان هو غنى به .

ويوجد خام الحديد في تلال كليڤلاند بيوركشاير ، جنوبي وادي تيز ، وفي مدلز بروه ، إحدى صناعات الحديد والصلب الهامة في كل بريطانيا . ويصهر خام الحديد في أفر ان دائمة الاستعال ضخمة ، مع الكوك ، والحجر الجيرى ، لكي يصنع منه الحديد الزهر . ويكاد يحول كله إلى صلب ، أما الباقي فيتحول إلى مصنوعات حديدية . وتصنع تيز ديل Teesdale الآلات الحديدية الخاصة بسكة حديد أنفاق لندن ، كما أنها أنتجت الصلب اللازم لحسر ميناء سدني الشهير ، وجسر تاين بنيوكاسل . وقد شيد هذا الجسر الأخير عند نيوكاسل ، حيث يتقاطع الطريق الساحلي الشهالي الجنوبي ، بالطريق المتجه غربا ، عبر فتحة نهر تاين . وهنا يضيق الوادي ، ولا يصلح النهر للملاحة لعدة كيلومتر ات قليلة . وتبعد نيوكاسل بنحو ١٦ كيلو متر اعن البحر .



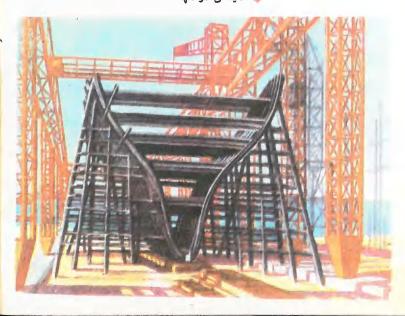
حوض جاف لصناعة السفن في سندر لاند

تقوم عدة صناعات فى إقليم شمال شرق انجلترا . وربما لم يكن هناك مفر من ذلك ، إذ أنه توجد عدة مناجم فحم ، ومكامن خام الحديد قرب الساحل . وكان المجر وسيلة النقل المتاحة للسلع المصنوعة ، قبل تطور النقل البرى ، كما أن المواد الحام كانت تنقل إليها بنفس الوسيلة .

فى القرن الرابع عشر ، لم يكن الفحم يستخرج من شمال شرق انجلترا فحسب ، بل كان أيضاً ينقل بحرا إلى لندن . وكان هذا ميسرا لقرب مناجم الفحم قربا شديدا للساحل ؛ وفى الحقيقة ، لقد كان بعضه يستخرج من تحت سطح البحر نفسه . وكانت مناجم الفحم الأخرى تستخدم فى البداية ، العربات التى تجرها الحيل فى نقله . ثم حلت السكك الحديدية بعد ذلك مشكلة النقل ، وقد بدأت هذه السكك من نفس المنطقة ، عندما كانت تجرى آلة ستيفنسن البخارية ما بين ستوكتون Darlington عام ١٨٢٥ .

ثم عثر بعد ذلك على خام صناعى هام قرب مناجم الفحم ، وقد جعلت مناجم الفحم والحديد معا ، إلى جانب الحجر الجيرى المحلى ، إقليم شمال شرق انجلترا ، أحد مناطق الصناعة الهامة في الجزر البريطانية . وتقع معظم الصناعات في كونتية درهام الشرقية ، وفي جنوب شرق نور ثمــبرلند Northumberland ، في أودية

🛶 سُفَينة في منز لقها



ويستخدم معظم الصلب المنتج فى صناعة بناء السفن القائمة على تاينسايد Tyneside ، حيث شيدت كل أنواع السفن ، بما فى ذلك عابرات المحيط الضخمة ، والسفن الحربية ، وناقلات الپترول .

والملح من المعادن الأخرى الموجودة هنالك ، ومن ثم قامت صناعات كيمائية في بلنجهام أون تيز Billingham-on-Tees . وتقع سندرلاند على نهر وير ، وبها حوض جاف كبير ، وهي معروفة أيضاً بصناعة الزجاج .

الصباعات الأخرى

تصدر منتجات صناعية أخرى من تاينسايد ، إلى جانب الفحم ، والسفن ، والآلات ، والكيائيات ؛ كما أنها تستورد خام الحديد والأخشاب. وقد عانت المنطقة في فترة ما بين الحربين من البطالة ، بسبب الكساد الاقتصادى . ومن ثم قاسى أهل هذا الإقليم كثيرا من المحن ، ولهذا نشأ التفكير في إقامة صناعات صغيرة لاستيعاب اليد العاملة . فهناك مزرعة جديدة أقيمت على أساس تجارى في جيتسهد Gateshead ، اليد العاملة . فهناك مزرعة جديدة أقيمت على أساس تجارى في جيتسهد للابس ، تتخصص في إنتاج الأغذية وحفظها ، وتصنع مصانع بيشوب أوكلاند الملابس ، كما هيئت أعمال لسكان المدن الجديدة ، نيوتن أيكلف Newton Aycliffe شمالي دارلنجون ، وبيترلى Peterlee شرق درهام .

أفران دائمة الاشتعال حديثة 🖠



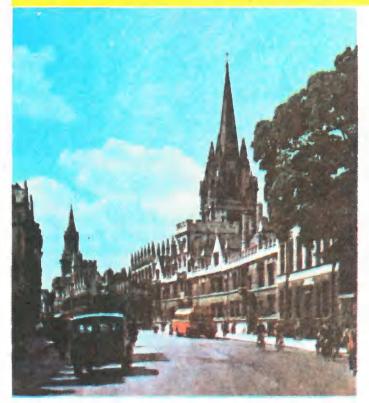


لا تغطى المنطقة الصناعية سوى نصف مساحة شمال شرق انجلترا ، رغم أن تسعة أعشار السكان البالغ عددهم ٢,٢٥٠,٠٠٠ نسمة ، يعملون في الصناعة . أما النصف الآخر من الإقليم ، وهو الريف ، فتشكله أنماط مختلفة من الزراعة . فني الإقليم الساحلي الأسفل ، توجد الزراعة المختلطة ، حيث تربى الأبقار ، التي تمد سكان المدن بالألبان ، وتزرع محاصيل مثل القمح ، والشوفان ، والبطاطس . وتربى ماشية اللحم في نور ثمبر لاند ، كما ترعى الأغنام فوق السفوح الغربية ، وهي من نوع الشقيوت ، التي تقع عند الحدود الأسكتلندية . ويجمع ماء الشرب الساقط فوق الجبال في خزانات مثل خزان كاتكلوه Burnhope ، ويور، ويوب





جامعــة اكســفورد



منظر في اتجاه كنيسة سانت مارى ، مع بعض أبنية الجامعة

لم تخطط مدينة أكسفورد Oxford قط ، بل نمت بالصدفة . وهي تقع في منخفض من الأراضي الوسطى الجنوبية ، حيث يلتقي نهر التيمس (الذي يسمى محليا إيزيس Isis) ، مع رافده تشيرويل Cherwell ، وكان موقعها جيداً من الناحية الاستراتيچية ، وقد بنيت من حولها الحصون ، ونشبت فيها الحروب ، وكانت ملاذا للكثيرين ، كما تشهد بذلك الأحداث المؤرخة . وترجع الأسطورة قصتها إلى ملك مبكر ، هو ممپايك Mempeic ، الذي يقال إنه بني المدينة قبل ميلاد المسيح بعدة قرون ؛ وفي رواية أخرى ، أنها ترجع إلى جامعة إغريقية تأسست في كريكلاد بعدة قرون ؛ وفي رواية أخرى ، أنها ترجع إلى جامعة إغريقية تأسست في كريكلاد هو التاريخ الأنجلوسا كسوني ، في عام ٩١٧ بعد الميلاد . وقد ورد بسجل الممتلكات هو التاريخ الأنجلوسا كسوني ، في عام ٩١٧ بعد الميلاد . وقد ورد بسجل الممتلكات Domesday Book

بداسية الجامعة

كانت غالبية الدراسات المبكرة لاهوتية تماما ، وكان الطلاب الأولون يلحقون ببيوت دينية في أكسفورد وما حولها ، مثل دير أوسني Osney ، ودير أبنجـدون Abingdon ، وذلك قبل أن توجد الجامعة بزمن طويل . وحوالى عام ١١٦٧ ، طرد الطلاب الإنجليز من جامعة پاريس ، نتيجة لمشاجرات سياسية دينية ، فلحقوا بزملائهم الذين كانوا قد استقروا في أكسفورد . وكان ذلك من أهم الأحداث في مولد الجامعة ، لا لأن هولاء الوافدين كانوا إضافة لها شأنها إلى أعداد سابقيهم ، بل لأنهم أحضروا معهم فكرة الجامعة وعاداتها ، كما كان قد كونها پيتر أبيـلار ومن جاء بعده ، في المعهد الأقدم المقام على نهر السين .

وكانت كنيسة سانت مارى ، أول، مركز للجامعة النامية تدريجا . ولم يصبح للجامعة مقرحقيقى ، إلى أن بنى الأسقف كوبهام « البيت القديم للأبرشية » (القرن الرابع عشر) الملحق بكنيسته . وقبل ذلك ، كان أهل الخير الأغنياء ، قد أسسوا كليات منفردة ، أقدمها ، كليتا ميرتون Merton وباليول Balliol ، في محاولة لمساعدة الطلاب

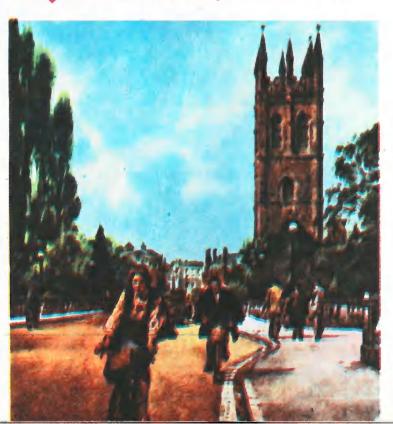
ولإيوائهم ، والذين كانت تتزايد أعدادهم . وكان أهل المدينة يكرهون هؤلاء الطلبة ، ولهم الحق فى ذلك غالبا ، لما كانوا يتمتعون به من امتيازات خاصة ، وكثيرا ما قامت المظاهرات ، نتيجة للخلافات بين المدينة والطلبة . وهكذا نمت المكليات المبكرة من الحاجة إلى التضامن ، ولم تكن تؤسسها الحكومات ، بل أسسها الحيرون ، وكانت تنبثق من تقاليد دينية .

ولقد تزايدت قوة الجامعة وشهرتها طوال العصور الوسطى . وكانت أعظم فترة للتوسع ، هى الفترة بين بداية عهد الملكة إليزابيث والحرب الأهلية ، وأقبل الشبان الأثرياء على التعليم الجامعى ، فزحفت الرفاهة على الجو الصارم . ويرجع إلى همذه الفترة كثير من المبانى الرشيقة . وفى القرن ١٨ ، شيدت فى أكسفورد مبان راثعة من تصميم رن Wren وهوكسمور Hawksmoor . ولعل هذا القرن ، كان هو العصر الذهبي لعمارة أكسفورد – رغم أن التعليم والحياة الأكاديمية كانا حينئذ فى حالة تدهور . ولم تظهر الجامعة المنظمة كما نعرفها اليوم ، بلائحتها ونظام امتحاناتها ، إلا فى العصر الفيكتورى الأوسط . ولقد شهدت الماثة عام الأخيرة تغييرين عظيمين : تحرر أكسفورد من الكنيسة فى عام ١٨٧٧ ، والسماح بالتحاق النساء فى عام ١٩٧٠ ، وتوجد حاليا ٢٦ كلية للرجال ، و ٥ كليات للنساء ، ويبلغ إجمالى عدد الطلبة ، ٩ طالب .

تخطيط الجامعة

إذا كنت تشرع فى بناء جامعة ، فالمرجح أنك ستخطط لمبنى إدارة مركزى ، وقد تحيط به حلقة من قاعات المحاضرات ، تليها عدة بيوت الطلبة (كما هى الحال فى الولايات المتحدة الأمريكية) . ولكننا عرفنا أن أكسفورد قد نمت ، دون تخطيط سابق ، على هيئة عدد من الكليات الصغيرة المنفصلة ، أسس كلا منها نصير خير . وقد يكون هذا غير عملى ، ولكن له بعض المزايا الخاصة . فالكليات ، المكتفية ذاتياً ، والتى تدير نفسها بنفسها ، تشبه الأسر ، وتمكن من توجيه العناية الكافية لتعليم الطلبة ، وتشجع على الانتاء ، والإخلاص ، والاهتمام ، والإعزاز ، وهى أمور تخرج تماما عن نطاق الطبقة أو الدخل ، إذ أن جميع الكليات تتاح

الطلبة يعبرون على در اجاتهم جسر مجدلين . يشاهد برج مجدلين في الحلف ، و ترى فتاة ترتدى زياً شائعاً قصيراً ، و خلفها طالب في زيه الطويل

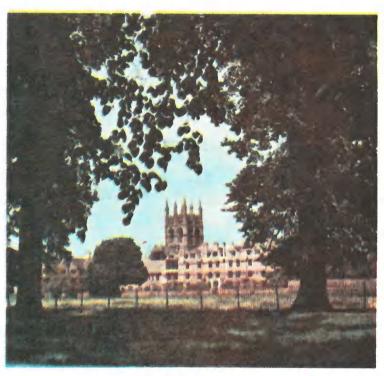


بلا تفرقة ، لأى طالب ينجح فى اجتياز الإمتحانات . وعلى ذلك ، فالطالب قى أكسفورد ينتمى أساسا إلى كليته ، فهناك يعيش ، ويكون أصدقاء ، ويلتحق بالجمعيات . وهو يراجع دروسه فى مكتبتها ، ويصلى فى كنيستها ، ويتريض فى ملاعبها . ويوجد بكل كلية مرشد Tator أو أكثر ، يوجه الطلبة فى جميع الموضوعات الرئيسية التى يحتاجونها . ويقابل الطالب مرشده حوالى مرة واحدة أسبوعياً ، حيث يقضى معه ساعة فى المناقشات الحرة .

ولكن الجامعة هي التي تزود كل كلية من الكليات بالمعدات والتنظيم اللازم. وهي التي ترتب الامتحانات، وهي المسئولة عن المباني العلمية العديدة، والمتاحف، والمكتبات العظيمة، والمسرح، وما شابه ذلك من المؤسسات الجماعية. ويشرف على سلوك الطلبة مراقبان Proctors يمكن مشاهدتهما، وهما يذرعان الشوارع، في رفقة رجلين صارمين يسميان « البولدوجز » Bulldogs . ويفرض النظام في نطاق الكليات، عن طريق الفرامات أو الحجز المسائي في الكلية، ويشرف العميد Dean بنفسه على ذلك، بمعاونة حرس الكلية.

المكليات

تتباين الكليات تباينا ملحوظا فيما بينها ، وهي تتأثر في ذلك إلى حد ما بعمرها ، وحجمها ، وتقاليدها ، كما تتأثر بميولها ونزعاتها ، وشخصياتها ، أو بمجرد أجواء



📤 كلية مير تون ، كما تظهر من المروج المحيطة بها

متغيرة ، لا يمكن تحديدها ، في نطاقها . ولعل أفخم كليات أكسفورد وأكبرها هي كلية «كنيسة المسيح Christ Church » ، وهي ليست كبيرة وجميلة فحسب ، بل تضم كاندرائية أسقفية أكسفورد — التي تشكل قوانيها الكنسية ولسي Canons ، مع عيدها ، أساس الهيئة المهيمنة على الكلية . ولقد أسسها الكاردينال ولسي Woisey ، مع إجراءات حل حوالي أربعين ديرا . ونحي ولسي قبل استكمال خططه المسرفة ، ولكن الملك أعاد تأسيسها ، تحت اسم «كلية هنرى الثامن » ، بعد ذلك بثلاثة أعوام . وعندما أنشئت أسقفية أكسفورد ، أسس الملك كنيسة المكلية ، والمكاتدرائية ، وغير اسم المكلية إلى The House of Christ's Cathedral آو المكاتدرائية ، وغير اسم المكلية إلى The House of Christ's Cathedral آو والمكاتدرائية ، وغير اسم الملك شارل الثاني ضيفا على الملكي المخلص ، والمكنسي العظيم ، دكتور چون فل Dr. John Fell ، الذي كان هو المعميد في



📤 كلية كنيسة المسيح ، وفي الصدارة برج توم الرباعي الأضلاع

ذلك الوقت . وكان فل هو الذي تعاقد مع رن Wren لبناء برج توم Tom Tower . وفي الساعة التاسعة و خمس دقائق كل مساء ، تدق نواقيس البرج ١٠١ مرة ، وهو العلم الأصلى للطلاب . وفي القرن ١٨ ، صمم العميد دين ألدريتش Dean Aldrich المبنى الكلاسيكي Peckwater ، وهو أحد أمجاد الكلية .

ويقال إن هاويا لامعا آخر ، هو إدوار هولدسويرث ، هو الذي صمم المبانى العظيمة الجديدة في كلية بجدلين Magdalen ، عند عودته من إيطاليا . ولقد أسس وليم أوف واينفليت ، أسقف ونشستر ومستشار انجلترا ، هذه الكلية في عام١٤٦٧ ، فقد كما أسس مدرسة تحمل نفس الإسم . أما « الكلية الجديدة » New College ، فقد أسسها قبل ذلك بثانين عاما ، رجل قدير آخر ، هو وليم أوف ويكهام .

ولقد انفردت كلية « أول سولز » All Souls لأكثر من ••• سنة بأنها لا تقبل طلبة ، بل « زملاء » Fellows فقط . ولعل هذه الزمالة ، هي أكثر جائزة أكاديمية مرموقة في أكسفورد ، وهي مطمح الطلبة الممتازين ، الذين اجتازوا بنجاح الامتحانات الهائية في كلياتهم . وليس لكل الزملاء في كلية « أول سولز ، مهام تدريسية تبقيهم في أكسفورد، فلكثير منهم مهن غير أكاديمية . وبهذه الكيفية ، كان كثير من عظماء السياسيين ، والمحامين ، ورجال الأدب ، زملاء في الكلية .

ولا ينبع الطابع الخاص الذي تتميز به جامعة أكسفورد ، من التباين بين القديم والجديد فقط ، بل ومن الجمع بين القديم والجديد : الأنبذة القديمة في أقبية جديدة او الحاسب الإلكتروني «ميركوري - ٧» في مبنى فيكتوري أنيق (حتى تم تجهيز مبناه الخاص) ؛ وغلمان الترتيل الكنسي ينشدون من برج مجدلين ، ولكل دوره . ولم تقنع جامعة أكسفورد قطبأن تكون كنزا للمعرفة ، ولا برجا عاجيا ، بل كانت تشارك دائما في الشئون الوطنية . ولقد عمل فعلا يعض رجالها العظام في الحجالين ، فلقد كان الكاردينال ولسي مؤسس كلية «كنيسة المسيح» ، أقوى رجل سياسي في عهد شارل الثامن ، وكان ليسستر ، المقرب إلى الملكة إليز ابيث ، مستشاراً في عهد شارل الثامن ، وكان ليسستر ، المقرب إلى الملكة إليز ابيث ، مستشاراً للكسفورد . وفي ١٩٩١ ، أصبح مستر مكيلان ، الذي كان رئيساً للوزراء ، مستشاراً للكامغة أكسفورد .



ط ورائد ورس

أينا تعيش فإنك تشاهدطيورالنورس Sea-gulis . وعلى الرغم من أنها فى الواقع طيور بحرية ، إلا أنها تأتى إلى مناطق المله والجزر للأنهار الكبرى ، حتى ولو كانت على شواطئها مدن كبيرة . و بعض أنواع منها تشاهد عادة بالداخل فى الريف أيضا ، وخاصة إذا كانت هناك بحيرات أو خزانات ، أو عندما يحرث الفلاحون حقولهم .



حينها يكون لون الرأس بنياً غامقاً ، والظهر رمادياً ، والاجنحة رمادية بأطراف سوداء . ويحتنى الريش الداكن اللون من الرأس أثناء الشتاء ؛ وتنتمى أغلب طيور النورس التى تتبع محراث الفلاح أثناء الشتاء إلى هذا النوع ، رغم أن رؤوسها لا تكون سوداء مطلقا . وفي الربيع ، يستعيد النورس رأسه البنى الجميل من جديد .

٣ – المنقار أحمر وأكثر تدببا عن غالبية الأنواع الأخرى ، ومع ذلك فهو قوى وحاد .

الأقدام حمراً ، لكل منها إصبع خلفية قصيرة ، وثلاث أمامية طويلة ،
 يربط بينها غشاء جلدى ، يساعدها على العوم تماما مثل البط .

ه – الأجنحة طويلة ، وضيقة ، ومدببة .

النورسية

يكون النورس ، مع الطائر الرشيق المعروف بخطاف البحر Tern ، فصيلة الطيور المعروفة باسم النورسية Laridae ، وتنتمى أغلب أنواع النورس الشائعة إلى جنس نورس . Larus ridibundus . وأكثر هذه الطيور شيوعا ، النورس ذو الرأس الأسود Ridibundus ؛ وقد سمى كذلك ، لأن صياحه يحاكى ضحكة عالية حادة (الكلمة اللاتينية Ridibundus معناها ضحك) . وثمة نوع آخر شائع هو نورس الرنجة Larus argentatus ، أما نورس كيتيويك ضحك) . وثمة نوع آخر شائع هو نورس الأنواع الشائعة في انجلترا ، والتي لا تنتمى لجنس نورس .

وتتكاثر كل أنواع النورس الشائعة ، كما تقضى الشتاء في بريطانيا .

أسين يعيش المدورس

النورس من طيور المناطق الباردة والمعتدلة ، ويندر وجوده فى المناطق الاستوائية ؛ وبعض منها ، مثل النورس العاجى الأبيض الجميل ، يقتصر وجوده على المناطق القطبية .

وتشاهد أغلبية طيور النورس بالقرب من الشواطىء ، حيث تتكاثر بين الصخور الجبلية ، أو الكثبان الرملية ،



حدود النورس ذى الرأس الأسود فى أوروپا: الحزء الاسود منطقة العش ، وهو يقضى فصل الشتاء فى المنطقة المحيط بها الحط المنقط

أو الجزر الصغيرة حيث لا يزعجها أحد . ويبنى نورس الكيتيويك عشه بين ثنايا الصخور الجبلية العالية فقط . ويقضى هذا الطائر معظم وقته بالبحر ، فيها عدا وقت التكاثر ، كما أنه لا يتوغل بالداخل مثل النورس ذى الرأس الأسود .

كيف يعيش السورس

يعتبر النورس من الطيور الناجحة ، لقدرته على التأقلم لأية ظروف متغيرة . وهو بطبيعته من آكلات الأسهاك ، إلا أن أسرابه تحوم غير وجلة ، بالقرب من تجمعات الإنسان القريبة من البحار أو الأنهار ، لتلتقط ما يتيسر من بقايا الطعام . إنه يستطيع أكل أى شيء ، الفضلات التي تقذف بها سفن الصيد، وبقايا مطابخ السفن، وفتات الخبز التي يلتي بها إليها



من المعابر والكبارى . وهى طيور عنيفة ، محبة للعراك، وشرهة ، إلا أنها عندما تطير برشاقة ، تحوم لتلتقط ما ترميه لها من غذاء ، فإنها تبدو جميلة ، لا تمالك نفسك من الإعجاب بها . وطيور النورس التي نراها أثناء الحريف والشتاء وهي تتبع المحراث ، تلتقط الديدان

وطيور النورس الى تراها الناء الحريف والشتاء وهى تلبع المحرات ، تلتهط الديدان ويرقات الحشرات التى تخرج إلى السطح ، نتيجة لقلب التربة . وللأنواع الكبيرة من النورس ، مثل نورس الرنجة ، والنورس ذى الظهر الأسود ، طباع مشابهة للغراب ، إذ يمكنها أن تتغذى على خروف ميت ، أو أى جيفة أخرى ؛ كما أنها أعداء دائمة وخطيرة لبيض وصغار الطيور الأخرى . ويهاجم النورس ذو الظهر الأسود ، الطيور والحيوانات الأخرى الأصغر ، ويمكنه

القضاء عليها .

المستكاسش

يعيش النورس في مستعمرات ، تكون عادة قريبة من البحر . وتبيض الأنثى من بيضتين إلى أربع بيضات ، في الفترة من أبريل إلى يونية ، تبعا لنوع النورس . ويغطى صغار النورس زغب قصير عند الفقس ، ويمكنها أن تتحرك خلال أيام قليلة (إذا كان العش على أرض مستوية) . ويغذى الأبوان الصغار بطعام متى و طعام راجع من الحوصلة) ؛ وهى تنمو بسرعة ، ويمكنها الطيران بعد شهر أو ستة أسابيع .

وفى البداية ، يكون لون الصغار مبرقشا باللون البنى ، وتمر ثلاث سنوات ، قبل أن يتم تكون الريش الدائم فى الأنواع الكبيرة .

بيضة النورس ذى الرأس الأسود (حجم طبيعي)

يتميز بيض النورس عادة بلونه البنى الفاتح ، أو الرمادى المبرقش بنقط أو بقع داكنة اللون. ومشابهته هذه للحصى، تكفل له على وجه اليقين ، الوقاية من رؤيته .

نورس الرنجة Herring Gull): هو والنورس ذو الرأس الأسود، أكثر أنواع طيور النورس شيوعا في انجلترا. وهو واحدمن أكبر الأنواع، إذ يبلغ طوله من المنقار إلى الذيل ٢٠ سم . والطيور البالغة جميلة اللون ، رمادية من أعلى مشوبة بسواد ، والأجنحة سودا، بها نقط بيضا، ، ولكن الصغار مبرقشة باللونين الرمادى والبي خلال الفصلين الأول والثانى، وهي بهسذا تختلف كثيراً عن الطيور المكتملة النمو .

النورس الصغير (في ثوبه 🗻

الريشي وقت التزاوج)

النورس السكبير ذو الظهر الأسود Great Black-backed Gull . أكبر أنواع النورس ، إذ يبلغ طوله ٧٠ سم . وهو طائر جميل ، بظهره الأسود والأصفر الفاتح ، ومنقاره الأحمر ، ولكنه قرصان شرير . فهويهاجم ويقتل الطيور والحيوانات الصغيرة ، ويمكن اعتباره ، تبعا لذلك ، طائر الفرائس . وهو ليس من الطيور النادرة ، ويمكن مشاهدته بالقرب من الشواطيء .

ويوجد نوع آخر ذو ظهر أسود أكثر شيوعا ، ويعرف بالنورس ذو الظهر الأقل سوادا Larus fuscus ، وهو أصغر حجما ، يماثل فى طوله نورس الرنجة . والظهر رمادى أردوازى، أكثر منه أسود . والأرجل صفراء ، وهى فى الطيور الكبيرة فى لون اللحم .

كيتيويك Kittiwake (Rissa tridactyla) : وهو طائز الصخور المجلية العالمية . وتميزه أرجله السوداء، ومنقاره المائل للاخضرار ، عن النورس في الرأس الأسود في ثوبه الرائم الشتوى ، إذ يتماثل كلاهما تقريبا في الحجم .

النورس الصغير Lattie Gull : يبلغ طوله (Larus minutus) المنظر المخترب على النورس الصغير المنظر النواع طيور النورس وتتوافد أفراده على بريطانيا حلال فصل الحريف والشتاء ، حيث يمكن مشاهدتها على الشاطىء الشرق . كما يتكاثر هذا الطائر في أوروپا الشرقية .



📤 مثال تقليدي لدپلوماسية پالمرستون القائمة على « سفن المدفعية » . فني الصورة تبدو السفن البريطانية وهي تدمر السفن الشراعية الصينية في خليج آنسون ، أثناء ما عرف بحرب الأفيون

كان الجو مشحونا بالتوتر فى مجلس العموم المكتظ ، إذ مثل وزير الحارجية أمام المجلس لمحاكمته . ذلك أن مجلس اللوردات ، وافق على توجيه اللوم إلى الوزير ، ولم يكن لهزيمته فى مجلس العموم سوى معنى واحد ، هو سقوطه . ولم يلبث الوزير المعنى ، وهو لورد پالمرستون Lord Palmerston ، أن نهض للرد على ناقديه . وقد ظل زهاء خمس ساعات ، وهو مستأثر بأشد الاهتمام من سامعيه ، استعرض فى خلالهما نتائج سياسته على امتداد العشرين عاما الماضية ، ثم تعالت الهتافات وهو يقول بصوت مدو كالرعد : «فى الوقت الذى شهدنا فيه عروشا تهتز وتتحطم ، وتنهال عليها اللعنات والسباب ، ونظما اجتماعية يطاح بها وتدمر تدميرا . . . فإن هذه البلاد قد أسلفت لشعب انجلترا ، صورة رائعة جديرة بهذا الشعب ، تستأثر بالإعجاب التام من البشرية كلها » . ثم انتقل إلى المسألة التي كانت مثار الجدل بالإعجاب التام من البشرية كلها » . ثم انتقل إلى المسألة التي كانت مثار الجدل سيء السمعة من الرعايا البريطانيين ، يدعى دون پاسيفيكو ، كانت الحكومة اليونانية قد أساءت إليه .

وقد برر پالمرستون موقفه بكلمات هزت سامعيه ، إذ استطرد يقول : ١٠. وكما أن الرومانى فى الأيام السالفة ، كان بوسعه أن يكون بمأمن من التعرض للمهانة دنه الدين الفرد من رعايا بريطانيا فى أية بلاد يكون فيها ، بالطمأنينة والثقة ، من أن العين الساهرة ، والذراع القوية لانجلترا ، سوف تحميانه من كل ظلم وإساءة » . هكذا كان پالمرستون فى عام ١٨٥٠، وهو فى الذروة من قوته . وعلى هذه الصورة ، كان فشل حركة توجيه اللوم التى قامت ضده .

لقد ولد هنرى تمپل Henry Temple ، فيكونت بالمرستون الثالث Third

وكمبريدج ، ثم دخل مجلس العموم وهو في سن الثالثة والعشرين . وبعد عامين ، وكمبريدج ، ثم دخل مجلس العموم وهو في سن الثالثة والعشرين . وبعد عامين ، دعى للاشتراك في الوزارة كوزير للخزانة ، ولكنه رفض إيثارا للمنصب الأخف عبئا ، وهو منصب وزير الحرب . بيد أن پالمرستون ، برغم هذا البروز المبكر ، لم يتحقق له أن يصل إلى مركز الصدارة في السياسة البريطانية ، إلا بعد أن ناهز الحمسين من عمره . فقد كان واحدا من مناصرى كاننج Canning (١٧٧٠ – ١٧٧٠) وزير الحارجية اللامع . ولم يلبث پالمرستون ، عقب وفاة كاننج ، أن انشق مع آخرين من أنصار السياسي المتوفي ، على حزب التورى Whig وزيرا الخارجية ، وفي عام ١٨٣٠ ، انضم پالمرستون إلى حكومة حزب الهويج Whig وزيرا الخارجية ، ومن ثم بدأ تاريخ حياته كسياسي أور ويى .

الرجال المتوى في وزارة المخارجية

كان عام ١٨٣٠ فى ذاته ، عاما له شأنه . فقد شهد فى فرنسا قيام الثورة التى أطاحت علموك البوربون ، وتربع لويس فيليپ على العرش . ولم يمض وقت قصير ، حتى ثار البلچيكيون على الهولنديين ، الذين كانوا متحدين معهم طبقا لمؤتمر ڤيينا . ولم يلبث پالمرستون ، تأكيدا لمبادئه الليبرالية التحررية ، أن ساند رغبة البلچيكيين فى نزوعهم إلى التحرر . وفى هذا ، وجد أن فر نسا يمكن أن تكون حليفا . ولكن فر نسا كانت تريد أميرا فرنسيا (هو الدوق دى نيمور Duc de Nemours) يجلس على العرش البلچيكى ، وهو الأمر الذى لم يكن ليهضمه أى وزير بريطانى ، ناهيك بوزير مثل پالمرستون . وبعد مفاوضات طويلة ، حقق پالمرستون غرضه ، وأصبح ليوپولد أوف ساكسكوبرج Leopold of Saxe-Coburg ملكا على بلچيكا .

وفى أعقاب ذلك ، ما لبث پالمرستون أن تورط فى أزمة جديدة . فقد شاءت المصادفات الغريبة ، أن تكون فى كل من أسپانيا والپرتغال ملكة شابة ، هما إيز إبيللا Isabella ودونا ماريا Donna Maria ، وكانتا تمثلان الأحزاب الليبرالية. وكان لكلتا الملكتين « عم شرير » ، هما دون كارلوس Don Carlos ، ودون مقاليد حكم ميجيل Don Miguel ، وكانا يريدان اغتصاب العرشين ، وتولى مقاليد حكم

استبدادى . وقد عمد پالمرستون ، بمساعدة فرنسا ، إلى مساندة الملكتين ، وتم إقصاء الطامعين فى العرش عام ١٨٣٣ . وفى العام التالى ، اشتركت بريطانيا ، وفرنسا، وأسپانيا ، والپرتغال ، فى تشكيل حلف رباعى Quadruple Alliance ، الأمر الذى اغتبط له پالمرستون أشد الاغتباط، واعتبره «ضربة كبرى وكلها من صنعى».

المسائة الشرقية

وفى الثلاثينات من عام ١٨٠٠ ، كانت أمور جسام تحدث فى الشرق الأوسط. فنى عام ١٨٣٧ ، نشبت الحرب بين تركيا وبين والى مصر محمد على ، واضطر سلطان تركيا ، بعد أن رأى جيوشه تواجه الفناء ، إلى التماس المساعدة . وكان پالمرستون وقتئذ مشغولا بالإصلاحات الپر لمانية ، فاغتنمت روسيا الفرصة ، وهزمت محمد على ، وأجبرت تركيا على توقيع معاهدة كانت ذات فوائد جمة للروس .

على أن پالمرستون لم يفوت فرصته التالية . فنى عام ١٨٣٩، نشبت الحرب مرة على أن پالمرستون لم يفوت فرصته التالية . فنى عام ١٨٣٩، نشبت الحرب مرة أخرى بين مصر وتركيا ، فتدخل پالمرستون مع روسيا لإنقاد «كيان الإمبر اطورية الرّكية » – وكان هذا المبدأ أحد الأركان الرئيسية فى سياسته وسياسة كاننج معا . ولم يتسن توقيع معاهدة لندن الثانية (١٨٤١)، إلا بعد أن جازف پالمرستون بمحاربة فرنسا ، التى كانت لها مصالح كبرى فى مصر . ولكن المعاهدة وقعت فعلا ، وحلقت شهرة پالمرستون فى الآفاق .

ثم إن الحرب نشبت أيضا عام ١٨٣٩ في الشرق الأقصى ، وهي الحرب التي أطلق عليها « حرب الأفيون الصينية The Chinese Opium War » . وقد أدت أساليب پالمرستون المتنمرة ، وتكتيكاته ، ضد من هم أقل قوة ، إلى إرسال أسطول بريطاني لقصف الصينيين ، وإجبارهم على الخضوع . وكانت ثمرة هذا معاهدة نانكين (١٨٤٢)، التي أكدت حقوق بريطانيا التجارية ، وأخضعت جزيرة هونج كونج إلى التاج البريطاني . وعند هذه المرحلة ، كان پالمرستون في صفوف المعارضة ، إذ أن حزب الهويج قد خلفه في الحكم السير روبرت پيل عام ١٨٤١ . ولكن پيل سقط عام ١٨٤١ ، وعاد الهويج إلى الحكم تحت زعامة لورد چون راسل ، ومرة أخرى تقلد بالمرستون زمام وزارة الخارجية .

وعلى الفور تورط پالمرستون فى نزاع جديد مع فرنسا ، بصدد مشاكل «الزيجات الأسپانية » . فقد اشترط پالمرستون ألا يتم زواج شقيقة الملكة إيزابيللا من أمير فرنسى ، إلا بعد أن تتزوج الملكة ذاتها وتنجب وريثا للعرش ، وكان الهدف من ذلك، هو الحيلولة دون أى اتحاد جديد بين فرنسا وأسپانيا . ولكن الوزير الفرنسى جيزو Guizot ، استطاع بوسائل وصفتها الملكة فكتوريا بأنها « غير شريفة وخسيسة »، تزويج الملكة إيزابيالا من دوق قادش ، وكان رجلا طاعنا فى السن ، ولا يحتمل أن ينجب من إيزابيللا أى أبناء . وفى نفس اليوم ، تزوجت شقيقة الملكة من اللوق مونتينسييه Duc de Montpensier الفرنسى . ولقد أهاج ذلك سخط پالمرستون وحنقه ، بيد أنه لم يستطع أن يفعل شيئا . على أنه كان أكثر نجاحا فى عام ١٨٤٧ ، حين حال دون وقوع انقلاب ضد الحكومة «الدستورية» فى الپر تغال .

عسام المشورات

كان عام ١٨٤٨ عـــام الثورات ، فني كل أنحاء أوروپا ، كان الليبراليـــون التحرريون والوطنيون ، يخوضون ثررات ضد حكامها المستبدين . ولقد عمـــد پالمرستون إلى مؤازرة هذه الثورات بصورة خفية ، وإن كانت الحكومة البريطانية قد تمكست بالحياد الدقيق . ولكن ثورات عام ١٨٤٨ كانت ، في عمومها ، سلسلة من الفشل السياسي ، وكانت خيبة أمل پالمرستون بالغة ، عندما استطاع الحكام الاستبداديون في النمسا ، وألمــانيا ، وإيطاليا ، استعادة سلطانهم .

بالمرستون يعانى المساعب

درج پالمرستون ، منذ أن أصبح وزيرا للخارجية لأول مرة ، على أن يبسط هيمنته التامة على وزارة الحارجية . كان يعتبر أن الشئون الحارجية هى مناط اهتمامه الشخصى المباشر ، وكثيرا ما كان يدع رئيس الوزراء والملكة فكتوريا ، فى جهل بمجريات الأمور . ولكن ملاحظاته العنيفة المتهورة ، والتى كثيرا ما كان يعرب بها عن رأيه الشخصى أكثر منها عن السياسة الرسمية ، ما لبثت أن جلبت عليه عداء رؤسائه شيئا فشيئا . صحيح أنه خرج منتصرا من مشكلة دون پاسيفيكو (١٨٥٠) التى سلفت الإشارة إليها ، بيد أن انتصارة ، كان قصير الأمد . فقد ثارت المتاعب من جديد، فى صدد زيارة قام بها لانجلترا الجنرال هايناو General Haynau الفسائله النيسوى ،الذى أبدى قسوة شديدة فى قمع الليبراليين فى عام ١٨٤٨ .فقد قوبل هايناو

بصيحات السخرية والاستهزاء في الشوارع ، وانهالت عليه قذائف العصى والأحجار. وقد وصف بالمرستون الزيارة بأنها « مسبة جائرة لشعب هذه البلاد » ، فردت الملكة فكتوريا بأنها « لو فكرت في الموافقة على سن قانون للإعدام بغير محاكمة في هذه البلاد ، يماثل جسامة التجريح العنيف الذي يبديه اللورد بالمرستون في اتهامه وتنديده بالمشخصيات العامة للبلاد الأخرى ، لما كانت إلا محقة » . وفي ديسمبر عام ١٨٥١ عمد بالمرستون ، بغير استئذان ، إلى تهنئة لويس ناپليون على حركة الانقلاب التي قام بها في فرنسا ، وأدت إلى الإطاحة بنظام الحكم القائم . فكانت هذه البادرة بمثابة القشة التي قصمت ظهر البعير ، فأقصى بالمرستون من الوزارة. وفي هذا كتبت الملكة فكتوريا إلى ليو بولد ملك بلچيكا تقول : « لى أعظم السرور أن أنهى إليكم . . .

وبعد شهرين من ذلك استقال راسل ، وتولى حزب التورى الحكم تحت رئاسة اللورد دربى . لكنهم لم يلبثوا طويلا فى الحكم . فقد شكل اللورد أبردين حكومة حزب الهويج ، ضمت اللورد پالمرستون وزيرا للداخلية ! وربما كان من المحزن أن پالمرستون كان غير مقبول فى وزارة الخارجية ، إذ كان هذا تخبطا كبيرا فى ميدان الدپلوماسية ، أدى ببريطانيا إلى حرب القرم The Crimean War عام ١٨٥٣ . ولحا كان اللورد پالمرستون هو أقوى شخصية فى الوزارة ، فإنه كان مسئولا عن المراحل الأولى لاستراتيچية الحرب ، وإن كان لا يعد ملوما عما لابسها من سوء عن المراحل الأولى لاستراتيچية الحرب بطيئة متثاقلة ، تعالت فى البلاد أصوات التذمر والغضب ، إلى حد لم يكن ممكنا معه تجاهلها ، وفى عام ١٨٥٥ ، أصبح اللورد پالمرستون ذاته رئيسا للوزر اء .

بالمرستون يتولى زمام القسادة

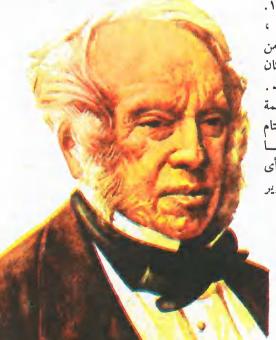
لم يلبث مجرى الحرب أن تغير فى الحال ، وإن كان ذلك من المصادفات فيما يحتمل . فقد اضطرت روسيا إلى التهاس السلام ، وكانت معاهدة پاريس (١٨٥٦) نصرا لبريطانيا. وقد أسفرت الانتخابات التى جرت فى عام ١٨٥٧ ، عن نصر ساحق للورد پالمرستون ، وما عتم أن سحق بعنف الثورة فى الهند ، ولكنه تلتى فى عام ١٨٥٨ هزيمة تبعث على الدهشة فى مجلس الحموم ، وعاد اللورد دربى إلى الحكم لمسدة سنة واحدة . على أن پالمرستون لم يلبث أن تولى زمام الحكم من جديد فى ربيع عام ١٨٥٩ ، وهو أقرب ما يكون نشاطا إلى سالف شأنه ، بعد أن بلغ الحسامسة والسبعين . وكانت أعوامه الأخيرة أعوام سلم ورخاء فى الداخل ، وهدوء نسبى فى الحارج . وقد بذل مساعدته للإيطاليين ، بصورة غير مباشرة ، ولكن ناجحة ، فى نضالهم من أجل مساعدته للإيطاليين ، بصورة غير مباشرة ، ولكن عام ١٨٦٧ ، شهد بزوغ رجل فى پروسيا ١٨٦٦ ، كان أكثر من ند للورد پالمرستون ، ألا وهو أو توڤون بسارك . فقد خسر پالمرستون المواجهة الوحيدة ، التى قدر أن تكون بينه وبين الرجل الذى

تم على يديه تشكيل أوروپا من جديد . ذلك أن پالمرستون وعد ، بحماقة ، أن يساعمد

الدنمارك فى منع وقوع دوقيتى شلزويج وهولشتين فى أيدى الألمان . لكن بسمارك تجاهله ، واضطر پالمرستون أن ينزل عن مطلبه ، ونزلتالدنمارك رسميا عنالدوقيتين

فى الثلاثين من أكتوبر عام ١٨٦٤. وبعد عام من ذلك بالتقريب ، توفى پالمرستون فى الثامن عشر من أكتوبر عام ١٨٦٥. لقد كان التاريخ علامة على نهاية عهد . إنه لم يكن علامة على نهاية عظمة بريطانيا ، ولكنه كان بمثابة ختام للفترة التي كانت فيها بريطانيا على التدخل فى شئون أى بلد من البلاد ، مع وجود وزير تعقد نيته على هذا التدخل .

اللورد پالمرستون (۱۷۸۶ – ۱۸۹۵) الذی تکفل بأن يجعل النفوذ البريطانی محسوسا فی کل رکن من أرکان الکرة الأرضية .



« مصر هبة النيل » – هكذا كتب هرودوت Herodotus المؤرخ الإغريق في القرن الخامس ق.م. وهذه الملاحظة التي أبديت منذ • • • ٧ سنة ، لا تز ال صادَّة حتى اليوم . فالزراعة مستحيلة خارج وادى النيل ، إلا في الواحات القليلة المبعثرة ، بسبب ندرة الأمطار . فالقاهرة مثلاً لا تستقبل سوى ٣٥ ملليمتر ا من المطر في العمام . ويستطيع نهر النيل أن يشق طريقه في الصحارى ، بسبب كمية المطر الكبيرة التي تسقط في منابعه .

موقع مصر النيل نهر يفيض كل صيف ، نتيجة سقوط الأمطار الغزيرة فوق مرتفعات إثيوپيا . الجعزاف والتي محملها النبل الأزرق . وهذه تكون ٦٨ ٪ من مياه النيل في فصل الفيضان ، بينما هي لا تمثل سوى ١٧ ٪ من مائية النهر في غير فصل الفيضان . وكان الفيضان بعد أن ينحسر في الخريف ، يترك طبقة رقيقة من الطمى فوق الأرض ، مجلبها معه من إثيوپيا .

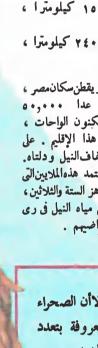
وقدساعد خصب الأرض المتجدد كل عام ، والمناخ الدافيء ، على إنتاج غلات زراعية جيدة . وهنا ، في هذه الواحة Oasis الكبيرة، نشأت المدنية المصرية . وقد بذل المصريون منذ • • • ٩ سنة ، محاولات عديدة لتخزين مياه الفيضان، لكي يوسعوا رقعة الأرضالمزروعة ، وتوفير مياه الرى . ولكن مشاريع الرى الحديثة ، يرجع عهدها إلى المائة عام الأخيرة ، حيث قام نظام رى حديث ، يعتمد على إنشاء الخزانات والقناطر ، وحمل المـاء إلى الأرض طول العام ، مما مكن المصريين من زراعة أرضهم مرتين ، وأحيانا ثلاث مرات في العــام .

وادى النيل في مصر يكون واحَّة مستطيلة ضيقة جداً ، وسط صحراء شاسعة . ويبلغ طوله في مصر ١٥٣٦ كيلومترا ، ويتر اوح عرضه بين ١٫٥ – ٢٤ كيلومتر ا .

والدلتا هي أكبر مساحة ممتدة من الأرض الزراعية في مصر ، ويبلغ عرضها من الشرق إلى الغرب نحو ٢٤٠ كيلومترا ، وطولها ١٦٠ كيلومترا من الشهال إلى الجنوب . وتغطى منطقة مساحتها ٢٢٠١ كيلومترا مربعاً .



ويقطن سكان مصر، فيا عدا ١٠٠٠٠ يسكنون الواحات ، في هذا الإقليم . على ضفاف النيل ودلتاه. وتعتمد هذه الملايين التي تناهز الستة والثلاثين، على مياه النيل في ري اراضيهم.





السشروة للعسدينية

رغم ما اكتشف من معادن في شبه جزيرة سيناء وأسوان ، إلاأن الصحراء الغربية ، لاتزال تحتاج لدراسات وكشوف عديدة . ومصر معروفة بتعدد ثرواتها المعدنية ، ولا سها الفوسفات ، والمنجنيز ، وخام الحديد ، والنحاس ، والذهب ، والجبس . وكذلك زيت اليترول .

خريجة تبين توزيع المصادم المعدنية في مصر



بعض الحقائق

العريش

سيناء

بعياءاليه

ألوزنمية

رأبس أنوسوما

ميناء سفاجة

القصير

المساحة : ۱٫۰۰۱٫۶۰۰ كيلومتر مربع المساحة المنزرعة : ٣٥٢٧٤ كيلومتر ا مربعا

طول السواحل على البحر المتوسط: ٧٧٠ كيله متر ا

طول سواحل البحر الأحمر : ٨٠٠ كيلومتر

لحر المتوسط

القاهرة الحنة

بنىمزار

طيطا

الوهاج

المشا ماوى طول النيل في مصر: ١٤٨٨ كيلو مترا

شب به جزريرة سيناء

شبه جزيرة سيناء مثلثة الشكل ، وتنقسم إلى ثلاثة أقسام : السهل الساحلي الرملي في الشمال ، وصحراء التيه متوسطة الارتفاع في الوسط ، وهضبة العجمـة الجبلية ، المكونة من صخور نارية قديمة في الجنوب. وینهض وسطها جبل موسی ، المقام علیه دیر سانت كاترين على ارتفاع ٧٨٨٠ مترا . وشبه الجزيرة جافة قليل الزرع ، إلا في الواحات مثل وادى فير ان . وعدد سكانها قليل لا يزيد على ٥٠٠٠، نسمة . وهي مصدر ثروة مصر المعدنية ، وأهمها المنجنيز ، الذي يستخرج من أبي زنيمة ، وزيت اليترول ، الذي يتدفق من آباره على خليج السويس.



أرندان

أدت الحرارة المرتفعة ، وتوافر مياه النيل ، إلى نركيز الإنتاج الزراعي في وادى النيل . وكانت مصر



متوسط المطر في القاهرة: ٣٥ ملليمترا العاصمة: القاهرة السكان : ٣٦ مليون نسمة

سكان القاهرة: ٧ ملايين نسمة سكان الإسكندرية : ٠٠٠,٠٥٥ نسمة

واحة الفرافرة قصر الفرا فرة الواحية الداخلة

تعرف « بأهراء قمح روما » . أما الآن ، فشهرتها الزراعية تنحصر في زراعة القطن ، الذي يكون أربعة أخماس الصادرات . ورغم أن ترتيب مصر السادسة في إنتاج القطن في العـــالم ، إلا أنها أولى دول العـــالم من حيث قيمة الإنساج .

خريطة مصر

بودان

70 -- ,- -: 1

وأكبر محاصيل الحبوب ، هو محصول الذرة (١,٧ مليون طن في العمام) ، وبعده القمح الذي يصل ١,٤ مليون طن ، ثم الأرز (١,٢ مليون طن) ، كما ينتج ٠٠٠,٠٠٠ طن من الشعير ، و٠٠٠,٠٠٠ طن من الفول كل عام . هذا إلى جانب البطاطس ، وقصب السكر ، والكتان ، والفول السوداني .

الصياعة في مصر

مرت الصناعة في مصر بثلاث مراحل رئيسية: المرحلة الأولى في عصر محمد على ، وكان هدفها تحقيق الاكتفاء الذاتي للاقتصاد المصرى ، ومسايرة النهضة الصناعية في أوروپا ، وتزويد الحيش باحتياجاته من المنتجات الصناعية . وفي عهده انتقلت مصر ، لأول مرة ، من الصناعة المنزلية الصغيرة، إلى صناعة «المصانع الكبرة » ، فتم إنشاء عدد من الصناعات مثل الغزل والنسيج، والصوف ، والكتان ، وصناعة الأسلحة ، وبنساء السفن. . وقد ذوت هذه الصناعة بنهاية حسكم محمد على ، والضربة القاضية التي تلقاها من الدولُ الأوروپية ، وعلى رأسها انجلترا عام ١٨٤٠ .

وفي عهد إسهاعيل ، توسع في إنشاء مصانع تـكرير السكر ، والسجائر ، وحلج وكبس وغزل القطن . أما المرحلة الثانية الصناعة ، فكانت في أعقاب ثورة ١٩١٩ ، وتميزت بإنشاء بنك مصر على يد طلعت حرِب ، الذي أسس كثيراً من الصّناعات الهامة ، وأهمها مصنع المحلة الكبرى لغزل ونسج القطن . ويمكن القول إن طلعت حرب هو الذي أدخل الصناعة الحديثة في مصر بكل سهاتها . وقد مكنت التشريعات المختلفة ، وأهمها التعريفة الجمركية عام ١٩٣٠ ، من توطيد أقدام هذه الصناعة .

ولما قامت ثورة يولية ١٩٥٧ ، أولت الصناعة اهتماماً خاصاً ، ولاسيما بعد ضغط السكان على الموارد الزراعية . وأرسيت قواعد ثورة صناعية حديثة ، تقوم على صناعة الحديد والصلب وغير هما من الصناعات الثقيلة ، فأدخلت لأول مرة صناعات إطارات المطاط ، وعربات السكك الحديدية ، والأسمدة . ودخلت مصر نطاق الصناعات الهندسية والكيميائية ، وساعد على ذلك توليد الكهرباء من الميساه المتدفقة خلف السد العالى .

و أهم معالم الصناعة الحديثة ، أن معظمها في يد القطاع العــام ، وأنها تسير طبقا لحطة موضوعة . وأهم مدن مصر الصناعية : القاهرة ، والإسكندرية ، والمحلة الكبرى ، والسويس ، وأسوان .



تحتل الصحاري ٩٦,٥ ٪ من مساحة الأراضي المصرية ، ولكن لا يعيش فيها إلا أقل من ١ ٪ من سكانها . وهناك عدة واحات في الصحراء الليبية ، والصحراء الشرقية ، أكبرها الواحة الداخلة ، التي يبلغ طولها ٨٠ كيلومترا ، وعرضها ٣٢ كيلو مترا ، ويزرع منها ١٠٤ كيلومترات مربعة ؛ وتعتمد الواحات على زراعة نخيل البلح والفواكه . أما الصحراء الشرقية فهى جبلية ، إذ ترتفع فيها مرتفعات البحر الأحمر ، وأعلى قممها جبل الشايب ، على ارتفاع ٢٣٥٥ مترا.



الأفتائم المصرية الأربية

تتكون مصر من أربعة أقاليم طبيعية ؛ هي وادي النيل، إلى الحنوب من البحر المتوسط ، ويمتد حتى حدود السودان في أدندان ؛ والصحراء اليبية غربي بهر النيل ؛ والصحراء العربية بين النيل والبحر الأحمر ؛ وأخيرا شبه جزيرة سيناء في الشهال الشرقي ، بين خليج السويس وخليج العقبة .

الأقاليم الأربعة الطبيعية لمصر



أما عدد الحيوانات فهو قليل ، بسبب جفاف المناخ ، و سرة المراعي ، وقلة محصول العلف . وتستخدم الماشية في جر المحاريث ، أما عدد الحيول فقليل.

ويصطاد السمك من كل من البحر المتوسط والأحمر ونهر النيل. ويبلغ متوسط الصيد السنوى مليون طن. و بعد إنشاء السد العالى ، أصبح من الممكن التوسع في زراعة الأرز ، لتوافر مياه الري ، ومن ثم فقد قفز الأرز إلى المركز الثاني ، من حيث التصدير بعد القطن . كما أن بحيرة ناصر الصناعية ، أصبحت من أهم مصايد الأسهاك في البلاد .



يغلب علينا الاعتقاد ، أن الأسد أكثر الحيوانات شجاعة ، فنطلق عليه « ملك الوحوش » . والواقع أنه ليس أكبر الحيوانات آكلة اللحوم Carnivores ، كما أنه ليس أكثرها شراسة.

أين يعيش الأب



كيف اكتسب الأسد Panthera leo هـذه السمعة المهيبة ؟ قد يكون تفسير هذا ، أنه أكبر الحيوانات المعروفة للحضارات القديمة في مصر ، وأرض ما بين النهرين ، ومنطقة البحر المتوسط ، والذي يتغذى فقط على اللحوم. كانت الأسود شائعة الوجود في جنوب غرب آسيا ، وآسيا الصغرى منذ حوالي ٢٥٠٠ عام . كما كانت توجد في اليونان ، والمناطق التي توجد بها حاليايوغسلاڤيا وألبانيا . وتوضح لنـــا النقوش الآشورية Assyrian القديمة ، مشاهد لصيد الأسد ؛ كما أننا نعلم أن أثرياء الرومان، كانوا من ممارسي هذه الرياضة في شمال أفريقيا، مستخدمين نبالهم ، وعرباتهم السريعة .

وإذا ترك الأسد في سلام ، فلن يكون شديد التوحش، ولكنه إذا أثير وأصابته السهام بجراح ، فلابد أنه يكون شديد الخطورة على الرجال المسلحين فقط بالنبال و الحراب.

وقد يكون في انقلاب عربة الصيد هلاك أحد الصيادين. ولعل روح المخاطرة والإثارة التي صاحبت صيد الأسد، كانتا من العوامل المؤدية إلى شهرته الكبيرة في الأزمنة القديمة . وقد ظل هذا عالقا بأذهاننا ، لأننا نعتمد كثير ا على الآداب اليونانية والرومانية القديمة .

وقد انقرضت الأسود من أوروپا منذ مدة طويلة . وكانت معروفة حتى زمن قريب في جبال أطلس ، شمال غرب أفريقيا ، وأرض ما بين النهرين ، وإبران . وهي توجد الآن في أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى ، وفي منطقة محدودة من شمال غرب الهند ، حيث تتم

سوف تلاحظ أحيانا ، ما يوصف به الأسد بأنه

كيف تعيش الأسود

« ملك الغابة » . وفي الواقع لا يعيش الأسد في مناطق الغابات الكثيفة ، ولكن فى الغابات المفتوحة ، ذات الأشجار المتناثرة ، والتي يسميها الجغرافيون بالساڤانا . ويعيش في الساڤانا الأفريقية ، معظم الحيوانات آكلة العشب Herbivorous الكبيرة مثل الحار المخطط ، والتياتل ، وهي الفريسة المفضلة للأسد . ويعمل لونه الأغبر على إخفائه جيدا في هذه الغابات المفتوحة ، فيبقى غير مرئى ، منتظرًا فريسته بين الحشائش الجافة ، والنباتات الصغيرة. وتعيش الأسود في مجاميع صغيرة ، تتكون أحيانا من أسرة بأشبالها Cubs ، أو عدد من الذكور ، لا يزيد عادة على أربعة أو خمسة . وتخلد الأسود إلى الراحة أثناء الهار ، فتبقى ممددة بتراخ في ظل شجرة ، أو تتمطى متحركة فى بطء شديد ، لكى تضع نفسها من جديد في الظل ، نتيجة لحركة الشمس في كبد السهاء ، وتلعب الأشبال مقلدة صغار القطط ، فتلاحق الأحجار ، أو

الأغصان ، أو ذيول آبائها .



وعندما يحل المساء ، سرعان ما تتغير هذه الصورة الهادئة، إذ يُخرج الأسد للبحث عن فريسته . وربما ظل رابضابالقرب من مصدر للهماء في انتظار الحيو انات العطشي ، أو يحاول الاقتراب خلسة من قطيع ، زاحفا بحرص فوق الريح ، ليتجنب أن تزكم رائحته أنوفها . إن تهديد الأسد لفريسته ، وإمهالها بعض الوقت أثناء مطاردتها ، لأمر جدير بالاعتبار .

الأسد وفررسيته

تصيد الأسود عادة الحيوانات الكبيرة . ويعتبر الحمار المخطط Zebra ، والتيتل Antelope من الفرائس المفضلة . وقد يهاجم أسدجائع ، جاموسة الكاب الضخمة .

ملحوظة ؛ الرسوم ليست بمقياس واحد

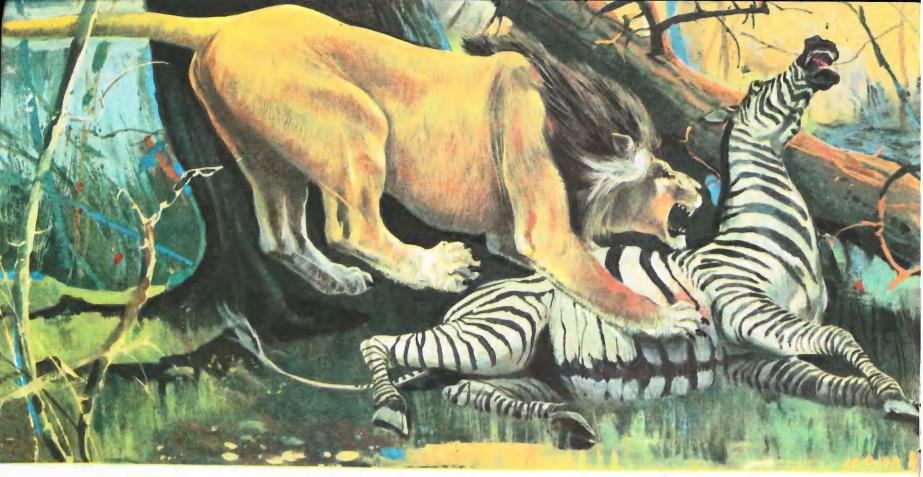
حياة الأسرة : ليس لحياة أسرة الأسد مثيل في المملكة الحيوانية ، إذ تشارك الأسد اللبؤة الحياة لسنين طويلة ، وربما العمر كله ، وقد يفترقان لفترات مؤقتة ، خارج فصل التزاوج . وتولد الأشبال في عرين من الأعشاب الكثيفة ، ويولد فيها اثنان أو ثلاثة في المرة الواحدة ، وإن كانت هناك تسجيلات لستة في بطن واحدة . ويختلف لون الأشبال عن الأب والأم ، فهي ليست بنية غبراء ، وإنما منقطة كالفهود الصغيرة . وأحيانا

تعيش أكثر من أسرة معاً ، وتقوم لبؤة واحدة بحراسة كل الأشبال ، وليس أشبالهـــا فقط . وتبدأ الأشبال المثنى بعد حوالى شهرين ، وترضعها الأم ، حتى يصبح عمرها ستة شهور ، ثم تعلمها الصيد بعد ذلك . ويماثل حجم الشبل ، الكلب الكبير بعد مرور سنة ، ولكنه لا يصبح بالغا ، قبل أن يصل عمره ست أو سبع سنوات .









📤 الغروب في الساڤانا الأفريقية : ينساب الأسد من مكمنه ليقتل حمارا مخططا

وتتلخص طريقة الصيد العادية ، في التمدد والترقب ، أو الزحف بالقرب من الفريسة ، يعقبه اندفاع مفاجئ عليها . والأسد فائق السرعة ، ولكن لمسافات قصيرة ، لا يستطيع الاستمرار عليها لمدة طويلة ، مما يمكن حيوانات الرعى الخفيفة أن تتحاشاه ، إذا تم تحذيرها في وقت مناسب ، وخاصة إذا كانت دائمة اليقظة .

ويدفع الأسد بالحيوان الصغير نسبيا كالغزال إلى الأرض ، ويقضمه حتى الموت . فإذا صاد الأسد حيوانا كبيرا ، فإنه يلجأ عادة للإمساك برأسه ، واستخدام القوة الخارقة لأطرافه الأمامية وأكتافه ، لدق عنقه . ويقال أحيانا إن الأسد يقضى على ضحيته بضربة واحدة من قبضته . وليس هذا صحيحا تماما ، لأن قبضة الأسد تشبه ، ولوبصورة مكبرة ، قبضة القط ، فلا يمكن استخدامها كما يستخدم الإنسان مطرقة أو بلطة .

سنة .. ني عجم كلب كبير

فأسلحة الأسد الحقيقية ، هي مخالبه المخيفة ، وأنيابه الطويلة الحادة، وذلك بالإضافة إلى قوته الحارقة ، التي تكفي لكسر رقبة جاموسة ، أو لسحب جثة حار مخطط بكل سهولة .

وعندما يجهز الأسد على فريسته ، فإنه يسحبها إلى مأمن في ظل شجرة ، ويبدأ باللهام أحشائها ، وتتغذى أسرة الأسد عادة على فريسة واحدة . وتتغذى الحيوانات الكاسحة Scavenging على ما يتخلف من الأسود. وأهمها ضبع أم عامر Hyena ، وهي حيوانات جبانة ، لا يمكنها اصطياد فرائس كبيرة ، إلا أنها تتمتع بفكوك وأسنان أكثر قوة من الحيوانات الأخرى ، وتمكنها هذه من سحق عظام الجاموسة لتأكل نخاعها ، وهذا عمل لا يقوى عليه الأسد . ويتبع ابن آوى ضبع أم عامر ، ثم تأتى أسراب النسور ، لتلتقط العظام الجافة .

الأسيد والإنسيان

ليست الأسود خطرة بوجه عام على الإنسان ، إلا إذا استثيرت أو أصيبت بجرح. وهي مثل غالبية القطط، شديدة الفضول ، وربما ذهبت إلى أحد المخمات في غابة بأفريقيا ، لكى تستكشفه ، ثم تنسحب فى هدوء تام . ويمكن قيادة سيارة في الحدائق القومية بالقرب من الأسود ، مع التوقف لمشاهدتها وتصويرها . وعلى الرغم من المنع البات للزائرين من مغادرة السيارة ، فإن الحيوانات نادرا ما تبدى علامات الغضب ، إذا اقتربوا منها .

والأسد أكثر القطط الكبيرة قابلية للاستئناس. وهناك أمثلة عديدة لأسود كاملة النمو ، أمكن الاحتفاظ مها ، وتربيتها مثل الكلاب . ويقدم السيرك دائما ألعابا للأسود ، يقوم بها مدربون يتحكمون فيها ، بشيء قليل من الصعوبة.

> الأسود الآكلة للإنسان: على الرغم مما سبق أن ذكرناه ، فهناك أسود تأكل الإنسان. وهي عادة الحيوانات المسنة البطيئة، التي لا تقوى على اصطياد الحيوانات الحذرة السريعة، كَالْحَمَارُ الْمُخْطَطُ أَوِ التيتَلِ . وأسد من هذا القبيل ، قد يدفعه الجوع لأن يتغلب على ارتيابه بالإنسان ، فيبدأ بالتطواف حول القرى ، متصيدا الكلاب والمساعز ، ثم يقتل طفلًا أو امرأة ساعية لحلب المساء . وسوف يعلمه هذا ، كيف يكون الإنسان الأعزل ضعيفا

بشخصه وبدون سلاح . ثم يزداد الأسد جرأة ، فيتسلل إلى أحد الأكواخ ليلا ، ليسحب رجلا نائماً . ولن يسمح لمثل هذا بالاستمرار طويلا ، فإما أن يطلق الرصاص على الأسد العجوز ، وإما أن يخرج الشبان جماعات مسلحين بالحراب والدروع الجلدية ، للبحث عن مكمنه ، واصطياده حتى الموت .







ولسيام ورد زوسيرث

عاش وردزويرث Wordsworth في عصر اتسم بالثورات الصناعية والسياسية ، وكان هو نفسه سببأ لثورة في عالم الشعر . لقد ولد في السابع من شهر أبريل عام ۱۷۷۰، في بلدة كوكرموث Cockermouth ، بمقاطعة كمبرلاند Cumberland ، وذهب إلى المدرسة في هوكسهيد Hawkshead ، حيث درس الأعمال الكلاسيكية Classics ، ولكنه منح قدرا كبيرا من الحرية للتنقل والطواف بأرجاء الريف . وقد تهيأ له ، في جولاته المتكررة ، أن يظفر بحبه الحالد للطبيعة . وفي عام ۱۷۸۷، ذهب إلى جامعة كمبريدج . ولم يكن بالطالب النجيب ، وقد نال في الحقيقة درجَّة هزيلة في التحرج. ولم تبد منه أدنى حماسة لسلوك وجهة معينة في الحياة ، يختارها لمستقبله . وفي هذه الفترة ، كانت مثل الثورة الفرنسية التي شهدها عن كثب عندما زار فرنسا عام ١٧٩١،مبعث إلهـــام له . على أنه ما لبث أن دعى إلى انجلترا عام ١٧٩٣، عندما أعلنت بلاده الحرب على فرنسا . إن هذا التطور ، مضافا إليه جزعه من « حكم الإرهاب Reign of Terror » في فرنسا ، أثار في نفسه بواعث اكتئاب وغم بالغين .

وقد شب ورد زويرث مطبوعا على التحفظ ، ولكن في غير ما انطواء ولا استحياء . ثم إنه جمع بين قوة الشكيمة واستقلال الرأى ، مع صراحة في أسلوب الكلام ، ولهجة محلية من مقاطعة كبرلاند غالبة على حديثه . وقد وصفه الناقد هازلت Hazlitt ، فقال عنه : « صدغاه المائلان إلى الداخل ، فيهما تزمت ورهق ، وعيناه فيهما نار (وكأنما يرى في الأشياء أمورا أكثر مما يتبدى من مظهرها الخارجي) ، وجبينه مرتفع ضيق ، ينم عن وفرة الانفعال والحس ، وأنفه روماني السمسة ، وخسداه مغضنان من فرط العزم القوى ، والإحساس الجياش ، وفحه يختلج بميل إلى الضحك ، والإحساس الجياش ، وفحه يختلج بميل إلى الضحك ، وتباين شديد ، مع تعبير سائر الوجه الرصين المهيب » .

القصر اعد الغسائية

آل إلى وردزويرث في عام ١٧٩٥ ميراث يسير، ساعده على الاستقرار في إقليم دورست Dorset الريق، مع أخته المحببة إليه دوروثي Dorothy. وبرغم شعوره بأنه مقدور له أن يغدو شاعرا ، فقد كان ثمة شئ ما يصده عن ذلك ، ولكن هذا العائق ما لبث أن زال ، حين التق بصمويل تايلور كوليريدج Goleridge فقد دبجا في عام ١٧٩٨ ديوانهما المسمى « القصائد الغنائية » . كانت القصائد خروجا تاما على اللغة الرنانة والطنانة ، والبناء الشعرى التقليدي ، الذي كان إذ ذلك طابع العصر . والواقع أن اللغة والموضوعات التي صاغها وردزويرث ، كلاهما كوليريدج بقصيدته الشهيرة المعروفة باسم « الملاح الغابر » Ancient Mariner .

إن وردزويرث يتجلى فى القصائد الغنائية شاعرا عظيما بحق . فهو يبدى أنه يجد فى الطبيعة مبعث الإلهـــام لا تشعره فحسب ، بل كذلك لحياته . وتراه يقول فى منظومته المعروفة باسم «تينترن آبى Tintern Abbey » ،

وهي إحدى روائع الشعر المرسل فى اللغة الإنجليزية : « فإنى قد تعلمت

أن أنظر إلى الطبيعة لا كما كنت أنظر إليها في عهودالصبا اللاهية

ولكن أن استمع فيها فى أحوال كثيرة إلى موسيقى البشرية الصامتة المشجية

وياله من إحساس بالغ السمو إحساس بشيء متغلغل إلى أع

إحساس بشيء متغلَّغل إلى أعمق الأعماق ، شيء مثواه ضوء الشموس الغاربة ،

والمحيط المترامى والهواء النابض بالحياة ،

والسهاء الزرقاء ــ بل مثواه عقل الإنسان » . كان وردزويرث يؤمن أن الإنسان ، حين يمتزج

كان وردزويرث يؤمن ان الإنسان ، حين يمتزج بالطبيعة ، فهو أقدر على أن يستوعب سبب وجوده على هذه الأرض ، أكثر مما يتهيأ له فى ساعات يقرأ فيها الكتب . كان يرى أن الحقيقة تتجلى له ، لا بمحاولة الوصـــول إليها عن طريق التفكير ، بل عن طريق الإحساس . استمع إليه وهو يقول فى القصائد الغنائية :

و نبضة تنبعث من أيكة فى الربيـــع سوف تلقنك عن الإنسان ، وعن مسالك الشر وعن الحير ، ما هو أكثر مما يلقنك كافة الحكماء .

كان هناك معارضة كبرى لهذا النمط الثورى من الشعر ، ولكن وردزويرث كان مقتنعا بأنه على حق ، وإن كان الكثير من قصائده التالية ، قد اشتمل على مزيد من « الأداء المنظوم » التقليدى . ولم يلبث ورد زويرث في عام ١٧٩٧ ، أن انتقل للإقامة في جر اسمير Grasmere عند بحسيرة « ليك ديستريكت Lake District ، وفي عام ١٨٠٥ ، أتم النسخة وهناك استمر في كتابته . وفي عام ١٨٠٥ ، أتم النسخة الأولى من قصيدته العظيمة التي تحسكي سسيرته ،

«الاستهلال»، والتي لم تنشر إلا بعد وفاته . وفي عام ١٨٠٧، نشر ديوانه المسمى «قصائد مجمعة» ، التي اشتملت على عديد « السونيتات » Sonnet (١) ، كما اشتملت على قصيدة « سبيل الشعر إلى الواجب » ، وعلى القصيدة الكبرى « الشعر وجوهر الحلود » . وهو في قصيدته الأخيرة ، يزجى الفكرة التي تقول إنه في نقاء الطفل وبراءته ، يمكن أن يشهد الإنسان بعضا من الآيات الدالة على كمال خلقه ، وعلى وجود سابق لهذا الوجود ،

وكان عام ۱۸۰۷ هو ختام الفترة العظمى لنشاط وردزويرث الشعرى.

وقد كانت حياته العائلية موسومة بالهدوء. فني عام ١٨٠٧، تزوج من صديقة طفولته مارى هتشنسون، وفي عام ١٨١٣ أسندت إليه الحكومة، عملا سهلا يتكسب منه فقط، وهو توزيع الطوابع، وقد أدر عليه دخلا وافرا. ولم يلبث أن نحا في أعوامه التالية إلى الأنانية والغرور. وفي عام ١٨٤٣، عين شاعر البلاط الملكي Poet Laureate ثم توفي في عام ١٨٥٠.

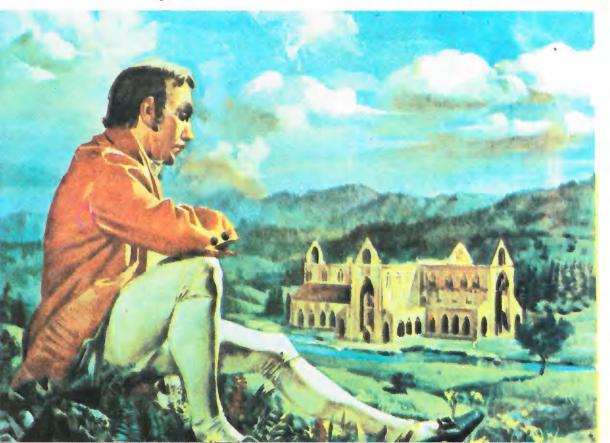
شاعر رومانسي عظييم

لعل رودزويرث ، سوف يذكر باعتباره أعظم الشعراء الرومانسيين فى أوائل القرن التاسع عشر . فقد مكنته عبقريته ، من التعبير بقوة وحيوية عن حبه للطبيعة ، وإيمانه بجوهر الحرية ، وضرورتها للإنسان . ولسوف يذكر ، فوق هذا كله ، بأنه الشاعر البسيط، الذي تهيأ له أن يزجى بأسلوب مكتمل طبيعى مثل هذه المعانى :

هذا أول يوم من بدائع شهر مارس ، وفيه تغدو كل دقيقة أحلى من السابقة ، ويغر د طائر الحناء من أعالى اللاركس التي تقف قرب بابنا سامقة .

(١) قصيدة تشتمل على ١٤ بيتا .

🛶 وليام وردزويرث يستجلى معالم تينترن آبى ، وكانت موضوعا لواحدة من أروع قصائده .



كيف تحصر لعلى نسختك والأكشاك والمكتبات فى كل مدن الدول العربية والمكتبات فى كل مدن الدول العربية وإذا لم تنمكن من الحصول على عدد من الأعداد انصل به:	سعرالنسخة ت م ع ۱۰۰ مسیم لبنان ۱۵۰ ق ۰ ۵ سوربیا ۱۵۰ ق ۰ ۰۰۰ الاردن ۱۵۰ فلسیا	البوضيي ٥٥٠ فلسا السعودية ٥٫٥ سيال عـــدن ٥ شنات السودان ٥٠٠ مليسا
في ج.م.ع: الاشتراكات - إدارة المتوزيع - مبنى مؤسسة الأهرام - شارع البطاء - القاهرة و في ج.م.ع: السركة الشرقية للنشر والتوزيع - سبيروس - ص ب ١٤٨٩ و الدين البياد العربية : الشركة الشرقية للنشر والتوزيع - سبيروس - ص ب المجادة	العراق ١٥٠ فلسا الكوست ١٠٠ فلس البحرين ٥٠٠ فلسا	السيسيا
مطرق السرس را كالمنجادة	فقلسر ٥٥ فلسا	المغرب ٣ دراهم

كسيمياء

ومما هو جدير بالذكر ، أن الرموز الكيميائية التى ابتدعها برزيليوس لاتزال تستخدم حتى اليوم ، وقد أدت إلى تيسير التفاهم بين العلماء الذين لا يتكلمون لغة واحدة ، وبالتالى إلى انتشار الكيمياء وتقدمها .

الاصطلاحات الكيميائية الأساسية

ظاهرة كيميائية : يدل هذا التعبير على تحول مادة ما ، بحيث يصبح من المستحيل بعد هذا التحول ، التعرف على المسادة الأصلية بوسائل فيزيائية بحتة . ولذلك فإن الظاهرة الكيميائية تختلف عن « الظاهرة الطبيعية » ، التي لاتحدث تعديلامستديما في المادة . فتحول الحديد إلى صدأ ، يعتبر ظاهرة كيميائية ، ذلك لأن إعادة الصدأ إلى حديد بالوسائل الفيزيائية عملية مستحيلة . وعلى العكس من ذلك ، فإن تحول الثلج إلى ماء ، يعتبر ظاهرة طبيعية ، إذ أنه في الإمكان إعادة المساء إلى الحالة الثلجية ، بخفض درجة حرارته طبيعية ، إذ أنه في الإمكان إعادة المساء إلى الحالة الثلجية ، بخفض درجة حرارته (وسيلة فيزيائية) .

عصر : تدل هذه التسمية ، على جميع الأجسام التى تتكون من ذرات لها نفس العدد الذوى . فالأيدروچين عنصر ، لأن كل جزئ منه يتكون من ذرتين ، كلاهما أيدروچين : يدى .

معدن: تشمل هذه التسمية، العناصر التى لها درجة لمعان خاصة ، وتتصف بصفات معينة ، مثل جودة التوصيل للحرارة وللكهرباء ، والصلابة فى درجة الحرارة العادية (فيها عدا الزئبق الذى له قوام سائل) ، ويسهل بردها أو تحديدها إلى أسلاك رفيعة ، مثل الحديد ، والنحاس ، والصوديوم .

لا فلز : يشمل هذا الاسم العناصر الحالية من خاصية اللمعان المعدني ، ورديئة التوصيل للحرارة وللكهرباء ، وهي إما صلبة ، وإما سائلة ، وإما غازية في درجة الحرارة العادية ، ولا يمكن بردها أو مدها على شكل أسلاك رفيعة . ومن أمثلة اللا فلزات الكبريت، والكلور .

النوة: أصغر جزء من العنصر.

الجزئ : أصغر جزء من المركب ، له كل صفات المركب نفسه . وهو يتركب من عدد من الذرات . ومن أمثلة ذلك جزئ المساء ، وهو من أبسط أشكال الجزيئات ، ويتكون من ذرتين أيدرو چين وذرة أوكسيچين ؛ وجزئ السكر العادى ، ويتكون من اثنتى عشرة ذرة كربون ، واثنين وعشرين ذرة أيدرو چين ، وإحدى عشرة ذرة أوكسيچين .

الخليط : وينتج عن مزج عنصرين أو أكثر ، أو مركبين أو أكثر ، وبنسب غير محددة ، ولكن تبقى جميع خواص العناصر أو المركبات الداخلة فيه بدون تغيير ، كما يمكن فصلها عن بعضها بعضا بسهولة . ومن أمثلة ذلك ، المسحوق الرمادى الذي نحصل عليه من خلط الكبريت ببرادة الحديد ، إذ أنه من السهولة بمكان ، فصل برادة الحديد عن الكبريت باستخدام ، هناطيس .

المركب: هو اتحاد عنصرين أو أكثر ، لا يمكن اتحادهما إلا بنسب محددة تماما . وفي هذه الحالة ، تفقد العناصر خواصها ، وتكتسب صفات جديدة . والعناصر الداخلة في المركب ، لا يمكن فصلها بالطرق الفيزيائية . ومن أمثلة ذلك ملح الطعام ، فهو مركب من عنصرين هما : الصوديوم ، والكلور ؛ وفي نفس الوقت ، فهو لا يحمل أية صفة من صفات أي من هذين العنصرين . فبينها الصوديوم عنصر رخو لامع ، والكلور غاز نفاذ ذو لون أخضر مصفر ، فإن ملح الطعام له شكل بللورى ، وليس رخوا ، أو غازيا ، ولا ضرر منه .

الرموز: هي الحروف التي نستخدمها للدلالةعلى أسهاء العناصرالكيميائية. وهذه الحروف تكاد تكون دائمًا الحروف الأولى من الاسم الخاص بالعنصر (الاسم اللاتيني في حالة الرموز الإفرنجية). فالصوديوم رمزه « ص » ، والنحاس رمزه « نح » ، وهكذا.

الصيغة: وتستخدم للدلالة على العناصر الداخلة فى تكوين جزئ المركب الكيميائى . وهى تتكون بكتابة الرموز الدالة على تلك العناصر ، الواحد بعد الآخر . مثال ذلك صيغة المساء ، وهى يد ١٠ ، ومعناها أن كل جزئ من جزيئات المساء ، يتركب من ذرتين من الأيدرو چين ، وذرة من الأوكسيچين . والرقم (٢) هنا ، يدل على عدد الذرات من الأيدرو چين الموجودة فى كل جزئ ماء . أما الرقم (١) ، فيظل مسترا ولايكتب إطلاقا .

الوزن الذرى : الوزن الذرى لمادة ما ، هو وزن ذرة من تلك المادة ، محسوبا بالقياس إلى وزن ذرة من الأيدروچين . والسبب فى اختيار هذه الوسيلة ، هو أن حجم الذرة من الصغر ، لدرجة لا يمكن معها و زنها بالجرامات أو بالملليجرامات . وعلى ذلك ، فوحدة الوزن الذرى ، هى وزن ذرة من الأيدروچين ، وهى التى يرمز إلى و زنها الذرى بالرقم (١) . فإذا قلنا إن الوزن الذرى للأوكسيچين ١٦ ، فإن معنى ذلك أن وزن ذرة الأوكسيچين تعادل وزن ١٦ ذرة من ذرات الأيدروچين .

التكافر : يمكننا إيضاح معنى التكافؤ بأنه عدد «الحطافات» المزودة بها كل ذرة من ذرات المادة ، والتي بوساطتها يمكن لهذه الذرة الالتحام بذرات أخرى . فالذرة ، لكى تستطيع أن تكون جزءا من مركب ثابت (أى مركب يظل محافظا على حالته كما هي بدون تغيير) ، يجب أن تتشبع جميع تكافؤاتها ، أو بعبارة أخرى ، يجب أن تكون جميع «خطافات ذرة أخرى . فالكبريت مثلا ، وكل ذرة من ذراته لها أربعة خطافات ، ويعبر عن ذلك بأنه « رباعي التكافؤ » ، إذا اتحد بالأوكسيچين ، وهو ثنائي التكافؤ ، فإن الأمر يقتضي أن تدخل في هذا التفاعل ذرتان من الأوكسيچين ، وليس ذرة واحدة ، مع كل ذرة من ذرات الكبريت .

الوزن الجزيئي: وهو مجموع الأوزان الذرية للذرات التى تدخل فى تركيب الجزئ. فالوزن الجزيئي للماء هو: يدم أ=٢ ذرة أيدروچين + ١ ذرة أوكسيچين=٢×١+١== ٢+١٦ = ١٨ ، وبعبارة أخرى ، فإنه يساوى وزن ١٨ ذرة أيدروچين.

الأكسيد: هو المركب الذي ينتج عن امتزاج معدن بالأوكسيچين . مثال : كا (كالسيوم) +أ (أوكسيچين) =كا أ (أو أكسيد الكالسيوم المعروف بالجير الحي) . القاعدة: أو الأيدروكسيد أو الأيدريت : وتدل على المركب الذي نحصل عليه من « امتزاج الأكسيد بالماء » . مثال : كا أ « أكسيد الكالسيوم) + يد أ (ماء) =كا يد أ (الجير اللامائي) . وللسهولة ، فإن هذه الصيغة تكتب عادة كا (أ يد) + الأنيدريد: هو المركب الذي نحصل عليه بتفاعل أحد اللافلزات مع الأوكسيچين . مثال : كب (كبريت) + ٢ أ (أوكسيچين) = كب أ + (أنيدريد الكبريت أو ثاني أكسيد الكبريت) . ولتحقيق هذا التفاعل ، احتاج الأمر إلى ذرتين من الأوكسيچين ، الأن ذرة الكبريت رباعية التكافؤ ، فهي لا تتحد إلامع ذرتين من الأوكسيچين الثنائي التكافؤ .

الحامض : هو المركب الذى نحصل عليه بإجراء التفاعل بين الآنيدريد والماء . مثال : كب أ (الأنيدريد المكبرت أو ثانى أكسيد الكبريت) + يدر أ (ماء) = كب أ م يدر (حامض الكبريتيك) .

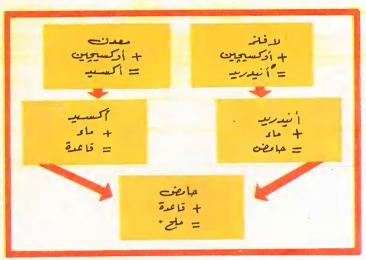
المسلح: هو المركب الذي نحصل عليه بإجراء اتحاد بين حامض وقاعدة . فملح الطعام مثلا ، يمكن الحصول عليه بالطريقة الآتية: ص أيد (أيدرات الصوديوم) + يد كل (حامض كلورو دريك) = ص كل (كلورور صوديوم أو ملح الطعام) + يد ل (ماء) .

الكيمياء المعدنية: هي الجزء من علم الكيمياء ، الذي يختص بدراسة المعادن التي توجد في الطبيعة ، وبتركيب المواد الكيميائية .

الكيمياء العضوية: هي الجزء من علم الكيمياء ، الذي يختص بدراسة التركيبات الحاصة بالأجسام الحية (حيوان و نبات) ، وجميعها من المركبات الكربونية .







طريقة تكون ملح من معديث ولافلز

الجدول الدورى للعشاص

كل محانة من محانات الجدول الآتى بعد ، ترمز إلى أحد العناصر ، وقد توضح فيها اسمه ورمزه ، وكذلك رقه الذرى (عدد الإلكترونات التي فى كل ذرة منه) فى الركن العلوي الأيمن من الحانة .

وكهارب «إلكتر ونات» الذرة موزعة على طبقات متتالية. والعناصر التي توجد على نفس السطر أو الترتيب ، تحتوى على نفس العدد من الطبقات ، وهي طبقة واحدة لمكل من الأيدرو چين والهيليوم ، وطبقتان لكل من عناصر الترتيب الثانى، الذي يبدأ من الليثيوم إلى النيون، وهكذا . و العناصر التي توجد في نفس العدد من المكهارب في الطبقة الخارجية ، وتبدأ من العمود الذي تبدأ قته بالأيدرو چين ، إلى ٨ للعمود الذي تبدأ قته بالهيليوم . وكلها تتشابه كثير النها يبها .

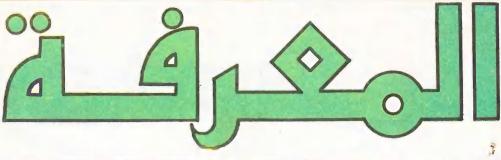
وقد خصصت خانة واحدة لمعادن الأراضي النادرة (مجموعة اللانثانيوم) ، وهي عناصر متقاربة ، وقد أوردنا تفاصيلها أدناه . وخصصت خانة أخرى للعناصر التي تلي الراديوم

(مجموعة الأكتينيدات).

ويرجع الفضل في هذا التبويب للسكيميائي الروسي مندليڤ Méndéléev (١٩٠٧ – ١٩٠٧).

ة من القيليوم										ain:							ا ا پیر آبیردپین
۶۰۶ ۱۶ نین نیوی	۹ ۱۹ نن ناور	۱۱ ۸ اوکسیجین	۷ ۱٤ ان پردمان	۱۲ لك كربوك كربوك	۸ز۱ ه به بورون		تبويب العناص الكيميائية								٤ ٩ بيرىليوم بيرىليوم	79 لا لا ليثيوم	
۱۸ ۲۹۹ چو ارچون	0 40°0 1960 1940	انه ۱۲ کپریت کپریت	۱٥ ۲۱ فو فويسفور	0977 17 09.	۲۳ ۲۷ لو اکومٹیوم										۱۲ (۵٫۴ اد المسينة	۱۱ ۲۴ صن صودیوم	
۲۹ ۸۴٫۸ کویپتون کویپتون	40 Add 2012	الله ۱۹۶ اسل اسلنيوم	۱۳ ۷۱۸ زرنایخ	لاد لاد) رج التيانيج	19,4 عام جبانه جبالليوم)	4. 70,2 È català	9 علام فق شوابس	در میران انسکال انسکال	۹۸۵ ۲۷ کوبالت کوبالت	21 ag A 2 24 ag A	ده ه۱۹ منونیز	20 37 کر کروچم	اه ۲۴ فا کانادیوم	تين تين تينانيوم	۱۱ وه سك سكانديوم	ارد کالسیوم کالسیوم	۱۹ ۲۹۱ پوټاميوس پروټاميوس
۵۱ ۱۳۱۲ نو ترسوی	44 167,9 E Egg.	ار ۱۳۷۶ تین نیایری	۱۵۱ ۱۵۱۸ نت انتمریه	0. ۱۱۸٫۷ وه تصدیم	۱۳٫۸ انا ند اندین	24 HS1 -4 C-994	الا الا الذية الذية	ور ۱۹۷۷ بلاد بادمودیوم	10 109 The 1001	۱۰۱۷ کا هم دوثنیوم	۱۹۸۶ ۲۶ تیک تکنینیوم	مو	ورو اه نیب نیربیوم	ن کارد درکونیوی زرگونیوی	۲۹ ۸۸۹ یتر پتریو۳	۲۸ ۸۷۱ جیم سترنشیوم	۲۷ ۸۵,۵ سیر مدیسی
۱۳ ۲۳ د د زادرك	۸۵ کا سی استانین	۸۱ ۲۱۰ پل پولونیوک	۸۴ ۲.۹ بند بزمویش	۸۲ و۱۷ و رمیاص	(2) 13 14 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	4 67	۱۹۷۶ ۲۹ د دهي	مُلايات نهر ۱۸۰۸ مود	12	عزه ۲۹ مز اسمیوم	المالية المالية المالية	۷۶ ۱۸۲۶۹ تن تانجسان	۹ر ۱۸ ۹۲ تا تانبالوم	۹۶ ۱۷۸۶۱ لفف لفاننین	۱۱-۵۷ عناصرفادره مهای محد عد اللاشارنوات	باریدم باریدم	۱۲۹۹ مه سیزمیش سیزمیش
الدنسينيات الله المستادة المستادة الله المستادة الله المستادة الله المستادة الله المستادة المستادة الله المستادة المستادة الله المستادة ال										مه ۱۲۹ ماریسی	۵۷ ۲۲۱ فر فرنسیوی						
۷۱ ۷۷۵ لت درتسیوم	۷۰ WY تي زيمزيون	۱۹ ۱۹۹۶ گل کلیوم	7A 1717C	۱۷ ۱۹۴۶ هو هوليو)	پسن دفیسپروزیوم	تر نیمانید)	جد جاوارویو)	يد اورديين	16 10% 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000	۱۱ ۱٤٥ بمث بروستيوم	نبو	۱۴۰۹ ۱۴۰۹ جمده پرازددیمیت	-	۱۲۸۹ کان لین فانشانوم			
	ارد (مدیاست)	۱۰۱ ۲۵۱ مذبیقین		۹۹ ۲۵۲ ایشتین	كف	ارستارک هنا ۱۸ دور	۱۱ والا کیورایوم	-	الموتونين الموتونين الموتونين	نب	الا (۱۲۸) يورانيو) يورانيو)	۹۱ ۲۳۱ پت پروتیاکتیشین	۹- ۱۳۶۱ ثوریوم ثوریوم	۱۹ ۹۲۷ مینتاز	_ة ات	موغ پيپيد	مج الاک

۱۹۷٤/۴/۱۹ انسنة الشائشة ۱۹۷٤/۴/۱۹ تصدر كل خميس تح - م - ع





3

اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

1440

TAY

144.

1444

1791

14.4

11.5

14.4

1414

1447

MYA

1141

1157

1151

1474

1179

114.

1190

191.

1944

1981

1981

الدكتور محمد فتؤاد إبراهيم الدكتورحسين في وزى الدكتورة سعاد ماهسر الدكتور محمدجان الدين الفندى

سكرتيرالتحرير: السيلة/عصمت محداجد

اللجنة الفنية:

اع "الجزء الشاني "

سلسل تاريخي لأهم الاكتشافات الكيما شية	
اكتشفت في مصروفي آسيا الصغرى، الطريقة التي يمكن بها استخراج النحاس من شوائبه (كربونات النحاس).	۰۰۰ ق.م.
تصنيع البرونز ، سبيكة من النحاس والقصدير .	۰۰۰ ق.م.
اكتشاف أهم المعادن ــ الحديد ــ والبدء في استخدامه .	۲۰۰۰ ق.م.
اكتشاف طريقة استخلاص القصدير من شوائيه (حجر القصدير): الصهر .	۰٬۰۵۱ ق.م.
اكتشف المصريون أنه بمزج الحديد والكربون ، يمكن الحصول على مادة جديدة أكثر صلابة : الصلب .	۱۲۰۰ ق.م.
اكتشاف الحواص المطهرة لأبخرة الكبريت .	۱۹۰۰ ق.م.
اكتشفت في روما طريقة استخراج الزئبق من كبريتات الزئبق	٠٠١٩٠
(السينابار) . اكتشف الألخيميون العرب ، أكسيد الزنك وكبريتات الزنك .	4
أمكن لأول مرة الحصول على حامض الكبريتيك، بتسخين كبريتات الحديد والشب .	17
الحصول على الكحول النقى، بتقطير النبيذ القوى وماء الحياة .	
بدئ فى إنتاج حامض الخليك بتقطير الخل .	
اكتشف الألخيميون (علماء الكيمياء القديمة) فى أوروپا ، طريقة إنتاج الزرنيخ .	170.
عمل حريق الماء الملكى ، وهو المادة الوحيدة التى تستطيع التفاعل مع جميع المعادن ، ومنها الذهب .	177.
م الله الله الله الله الله الله الله الل	14
اكتشفت طريقة تحضير الأملاح، بإجراء التفاعل بين الحامض والقاعدة.	1000
اكتشاف طريقة إنتاج حديد الزهر .	15
ظهرت في هذا العصر أول معلومات عن عنصر جديد : البزموت .	10
اكتشف العالم الإنجليزي كلايتون Clayton غاز الاستصباح بتقطير	1775
الفحم ، وهو الاكتشاف الذي وضعه الفرنسي ف. ليبون Ph. Lebon . حوالي عام ۱۷۹۰ موضع الاستخدام العملي .	
اكتشف في كولومبيا أول مناجم الپلاتين .	1740
بح الكيميائي البرليني أندرياس س.مارجراف Andreas S. Marggraff	1454
في استخراج السكر من البنجر .	44/9/9/
حصل الکیمیائی الإنجلیزی همری کاڤندیش Henry Cavendish علی الایدروچین النقی .	1777
اكتشف الكيميائي الفرنسي لاڤوازييه تركيب الهواء .	177

تمكن الإنجليزي چوزيف پريستلي Goseph Priestley من عزل

الأوكسيجين النقي .

1771

			لته النقية	في حاا	النيكل	صول على	أمكن الح
Forbern	Olof	Bergman	رجمان n	ن أولوف ب	تور برز	السويدي	اكتشف
							التنجستين
	وم .	الموليبيدين	عنصر	Hjelm	چيلم	السويدي	اكتشف

تمكن الكيميائي الفرنسي نيكولا لوبلان Nicolas Leblanc ، من الحصول على الصودا من كلورور الصوديوم (ملح الطعام) . اكتشف الفرنسي ڤوكلان Vauquelin عنصر الكروم .

اكتشف قوكلان أيضا عنصر البيريليوم.

اكتشاف التللور .

اكتشاف عنصر الكولومبيوم أو النيوبيوم.

اكتشاف عنصري الأزميوم والإيريديوم .

اكتشاف عنصر اليوتاسيوم.

اكتشف الألماني شترومير Stromeyer عنصر الكادميوم .

اكتشف بالار Balard عنصر البروم .

نجح الكيميائي الألماني ڤولهر Wölher في تصنيع اليوريا .

اكتشاف عنصر التيتانيوم.

اكتشف العالم الإيطالي أسكانيو سوبريرو Sobrero النيتروجلسرين ، وهو مادة شديدة الانفجار ، يشكل تداولها خطرا عظماً . وفي عام ١٨٦٧ ، تمكن السويدي ألفريد نوبل Alfred Nobel من إنتاج الديناميت ، نخلط النيتروجلسرين بمادة ترابية مسامية ، وهو مادة أقل خطرا في تداولها .

اخترع العالم الفرنسي أنسيلم پايان Anselme Payen ، طريقة لإنتاج

اكتشف العالم البلچيكي إرنيست سواثي Ernest Solvay ، طريقة لصناعة الصودا على المستوى الصناعي . ولا تزال المــادة الناتجة تعرف إلى اليوم باسم « صودا سوافي » .

تمكن الكيميائيان الأمريكيان الأخوان هيات Hyatt، من إنتاج السيليولويد على المستوى الصناعي لأول مرة .

اكتشاف طريقة لصناعة الحرير الصناعي .

اكتشاف عنصر الأرجون .

اكتشاف عدد من الغازات النادرة: النيون، والزينون، والكريبتون. 1191 حصل الكيميائي البلچيكي هندريك باكلاند Hendrick Baekeland 19.7 على نوع جديد من الراتنج الصناعي : الباكليت .

أنتجت الشركة الأمريكية دييون دى نيمو ر Du Pont de Nemours نسيجا صناعيا جديدا : البيجامويد .

وأنتجت الشركة الألمانية فاربين I. G. Farben الحلاصات الصناعية. أنتجت الشركة الأمريكية ديبون دى نيمور نسيجا جديدا: النايلون. وفي أمريكا بدأ إنتاج البوليثين .

اكتشاف عنصر اليلوتونيوم .

اخترعت شركة ديپون دى نيمور ، الأورلون ، وهو نسيج من الألياف الصناعية غير قابلة للكرمشة .

كانت الدانيارك منذ زمن بعيد ، واحدة من أقوى دول العالم الغربي . وكانت هي المنطلق الذي زحفت منه قبائل الفايكنج Vikings الشرسة ، على بريطانيا وغيرها من أقاليم أوروپا . وكانت المعارك الشهيرة التي خاضها الملك ألفريد Alfred ، هي تلك التي واجه فيها جوثر ام Guthrum زعيم الدانيين . وقد استقر الدانيون في كثير من أنحاء بريطانيا ، يشهد على ذلك العديد من الأسماء الإسكندناڤية التي لا تزال قائمة في بريطانيا ، مئل جريمسي Grimsby ، وهويتي Whitby .

كانت الدانيارك مأهولة بالسكان منذ قديم الأزل. وقد عثر في منطقة شبه جزيرة چوتلاند Jutland وجزر عو البلطيق ، على بعض الآثار التي ترجع إلى العصر الحجرى ، وتلك المناطق هي التي تتكون منها الدانيارك الحديثة . وكان أول ملك يوحد بين تلك الجزر، هو الملك جورم Gorm العجوز . أما ابنه هارالد بلوتوث ملك مسيحي يتبوأ عرش الدانهارك . وقد نجح هذا الملك مسيحي يتبوأ عرش الدانهارك . وقد نجح هذا الملك في غزو النرويج ، في حين تمكن ابنه سوين فوركبير د قي غزو ابن سوين هذا المسمى كانوت Sweyn Forkbeard ، من أيمراطورية تشمل الدانهارك ، والنرويج، وانجلترا ، وكذلك الجزء الجنوبي من السويد .

وبعد وفاة كانوت ، أخذ نجم الدانيارك في الأفول ، الى أن كان أواخر القرن ١٧ وأوائل القرن ١٧ عندما استعادت الدانيارك زعامتها على أوروپا الشهالية ، بغضل ملوك قالدمار Valdemar العظام . وقد حاربت الالمانية ، في سبيل السيطرة على الباعراف ، وفي عام ١٧١٤ ، اضطر الإمبر اطور إلى الاعتراف بالحكم الدانياركي على الأراضي الألمانية ثم عادت قوة الدانيارك تضمحل مرة ثانية في أواخر ثم عادت قوة الدانيارك تضمحل مرة ثانية في أواخر القرن ١٤ . ولكن الملك قالدمار القرن ١٤ . ولكن الملك قالدمار الاصمحلال ، واستعاد سيطرته على كافة أرجاء المملكة ، الاضمحلال ، واستعاد سيطرته على كافة أرجاء المملكة ، وأعاد تنظيم ماليتها . غير أن الحرب نشبت مع عصبة الهارا ، وبناء على معاهدة الصلح التي أبرمت في عام ١٣٧٠ ، فقدت الدانيارك كثيراً من امتيازاتها .

وفى عام ١٣٩٧، تولت مارجريت ، ابنة قالدمار ، حكم الدانيارك ، والسويد ، والنرويج . وفى ذلك العام ، وافقت تلك البلاد فى مؤتمر كالمار Kalmar ، على قبول إريك أوف پوميرانيا Eric of Pomerania وريثاً طحا

وقد شاهد القرن ١٥ صراعاً متزايداً بين الملك والنبلاء، استمر حتى عام ١٥٧٣ ، عندما تمكن النبلاء من حلع الملك كريستيان الثانى ، وتنصيب فريدريك الأول على العرش . وفي نفس العام ، نقض اتحاد كالمار ، باعتلاء چوستاڤ الأول I Gustavus مرش السويد كملك مستقل . وعندما تولى كريستيان الثالث (١٥٣٤ – ١٥٥٩) ، أدخل المذهب البروتستانى ، الأمر الذى أدى إلى مزيد من التركيز والكفاءة .

الحسروب السويدية

قام فى القرن ١٧ ، فى شمال الدانيهارك ، صراع حول السلطة ، وكان هذا الصراع معاصراً لحرب الثلاثين عاماً ، التي انتهت بكارثة بالنسبة للدانيهارك . و بمقتضى معاهدة

سارسيخ الدانسيمارلي

برومسيبرو Brômsebro في عام ١٦٤٥ ، اضطرت الدانيارك للنزول عن جوتلاند Gothland ، وأوزيل Oesel ، وهر چدالين Herjedalen ، و چيمتلاند Jemtland . وفي عام ١٦٥٨ فقدت الدانيارك ، بصفة مؤقتة ، بورنهولم Bornholm ، و تروندهايم Trondheim ، وذلك بمقتضى صلح روسكيلد Roskilde .

كانت المكوارث التي حلت بالدانيارك ، تنبع أساساً من نبلائها ، الذين كانوا يتمتعون بامتيازات فائقة . ولكن حدث في الفترة بين عامى ١٩٦٥ – ١٩٦٥ أن قامت ثورة دستورية ، أقامت نظام حكم ملكى مطلق . كما نشبت حروب أخرى مع السويد (١٩٧٥–١٩٧٩ ، و ١٧٧٠ - ١٧٧٠) ، كبدت الدانيارك أموالا باهظة . غير أن الفترة من أو اخر القرن ١٧ إلى أو اخر القرن ١٨ ، شاهدت صدور تشريعات اجتماعية أكثر مرونة . فقد ألغى رقيق الأرض ،

ونشطت التجارة ، وأدخلت إصلاحات زراعية هامة .

وفى خلال الحروب الناپليونية ، تعرضت الدانيارك لهجوم بريطانيا عليها في عامى ١٨٠١ ، ١٨٠٧ . وقد قاست كثيراً في عام ١٨٠١ ، بعد أن بسبب هزيمة ناپليون ، التي أدت إلى ضم النرويج إلى السويد ، بعد أن ظلت جزءاً من الدانيارك منذ عام ١٣٩٧ ، كما سلمت هليجولاند والإفلاس ، والتذمر المتزايد من الملكية المطلقة . وفي عام ١٨٤٨ ، منح الملك البلاد دستوراً تحررياً . وفي نفس العام ، نشبت الحرب مع بروسيا حول أملاك شليز ڤيج Schleswig وهولشتاين الدوقيتين . وفي عام ١٨٥٤ ، وفي عام ١٨٩٤ ، وفي ولكن پروسيا ، في عهد بسهارك على حق الولاية على هاتين الدوقيتين . ولكن پروسيا ، في عهد بسهارك ، هزمت الدانيارك في عام ١٨٦٤ ،

و في عام ١٨٦٦ ، حصلت البلاد على دستور جديد ، نتج عنه انشقاق



تمثال محارب من الشامكنج

على المانيمارك في سور، كا تدرائية سيسترسيان في سور، كا تدرائية سيسترسيان في سور، اعتلى المعارث في مهر، المعارث في مهر، المعارث في مهر المعارث في مهر المعارث في معرف الموالي المدنيمارك المعارف المعارف المدنيمارك المعارف المدنيمارك المعارف المدنيمارك المعارف المدنيمارك المعارف المعارف المدنيمارك المعارف المع

كبير بين أحزاب اليمين وأحزاب اليسار . وفى أو اخر القرن ١٩، التخذت بعض الإجراءات التقدمية مثا, التأمين الصحى، و إقرار معاش الشيخوخة . المصحد و المصحد و المصحد و المصحد و المصحد و و المصحد و المصحد و و المصحد

حاولت الدانيارك أن تظل على الحياد خلال الحرب العالمية الأولى . والواقع أنها تمكنت في عام ١٩٢٠ من استعادة شليز ڤيج الشهالية ، بناء على انتخابات عامة . ولكن هتلر قام في أبريل سنة ١٩٤٠ ، باحتلال

الدانيارك في خلال الحرب العالمية الثانية ، فأخذ الدانياركيون يعملون التخريب في المنشئات الألمانية ، عا جعل هتلر يتخذ ضدهم إجراءات قم شديدة التعسف وفي أغسطس سنة ٢٩٤٢ ، أعلنت الأحكام العرفية ، وبعد أن كانت الدانيارك «المحمية المثالية» – كما كان يسمها هتالم وجدت نفسها تعامل معاملة الأعداء

وبعد الحرب انضمت الدانيارك إلى هيئة الأم المتحدة . وبالرغم من تقاليدها الحيادية ، انضمت أيضاً إلى حلف شمال الأطلنطى . كما أنها فقدت أيسلند الى استقلت في عام ١٩٤٥، ثم مرت البلاد بعدة سنوات شاعت فيها البطالة والمتاعب . ولكن بعد عام ١٩٤٨، إلى استعادة البلاد لازدهارها الاقتصادى بسرعة ملموسة . وفي عام ١٩٥٣، أجرى تعديل ملموسة . وفي عام ١٩٥٣، أجرى تعديل آخر في الدستور . وتتمتع الدانيارك اليوم، بمستوى معيشي عال ، وبدستور تحررى .

تاريخ الانحاد السوفتييتي "الجذوالثان"

رأينا في الجزء الأول من هذا المقال ، كيف أن الدولة الروسية عند وفاة إيفان الرهيب Ivan the Terrible في عام ١٥٨٤ ، تزايدت رقعتها زيادة هائلة ، فيها حول مركز القلب منها ، وهو موسكو . وكان إيفان الرهيب ، هو أول حاكم روسي اتخذ لنفسه لقب القيصر Tsar . ومنذ ذلك الحين ، وإلى قيام الثورة الشيوعية في عام ١٩١٧ ، كان كافة حكام روسيا يلقبون بالقياصرة . وطوال حكم القياصرة المديد ، كان التاريخ الروسي يشتمل على ظاهرتين كبيرتين : الأولى هي التوسع المستمر في الأراضي الروسية في جميع الاتجاهات — شمالا ، وجنوبا ، وشرقا ، وغربا . والثانية هي الأحوال المتزايدة السوء للفلاحين الروس ، أو رقيق الأرض Serfs ،

وقد أعقبت وفاة إيقان الرهيب « فترة المتاعب » ، التي غدت فيها روسيا تمزقها الحرب الأهلية ، عندما أخذت الأسر الأرستقر اطية المتنافسة أو «البويار Boyar» ، تقتتل فيها بينها من أجل السلطة . وقد أدى ضحف روسيا ، إلى تمكين السويديين والپولنديين من غزو مناطق واسعة من الأراضي الروسية ، بل إن الپولنديين أفلحوا في الاستيلاء على موسكو وإحراقها . ثم استطاع البويار في النهاية ، تسوية خلافاتهم ، بانتخاب قيصر من أفراد أسرة رومانوڤ Romanov ، بدا أنه مقبول لدى كافة الأطراف . وهدكذا أصبح ميخائيل رومانوڤ ١٦٦٣ . وقد ظلت أسرة رومانوڤ عام ١٩١٧ . وقد ظلت أسرة رومانوڤ عام ١٩١٧ .

روسياتهسح دولة أوروسية

كان القرن السابع عشر عهد التوسع . فني عهــــد حكم ألكسيس كافة الأراضي المتاخمة لشرق نهر الدنيير The Dnieper ، وكذلك عن مدينتي كييڤ Kiev ، وسمولنسك Smolensk . وفي نفس الوقت ، كان التوسع يتم شرقا ، بتوغل الرواد الروس في قفار سيبريا Siberia غير المـــأهولة تقريبا . ولعل يطرس الأكبر Peter the Great ــــ ١٧٢٥) ، كان أعظم القيــاصرة الروسَ على الإطلاق . فقد اقتبست الأكثر تقدما . كما أقام عاصمة جديدة ، هي سانت پطرسبرج St Petersburg على بحر البلطيق ، لتكون بمثابة « نافذته على الغرب » . وكانت فتوحات يطرس كثيرة ممتدة . وقد شملت آزوف Azov التي أخذها من الأتراك ، والتي أتاحت لروسيا منفذا على البحر الأسود . كما شملت ــ فى خلال حرب الشهال الكبرى ضد السويد ــ أقـــاليم ليڤونيا Livonia ، وإستونيـــا Estonia ، وإنجريا Ingria ، وكاريلياً Karelia ، وجزءا من فنلنه . وقد استطاع پطرس تحویل روسیا من دولة آسيوية إلى دولة أوروپية ، وجعل منها أعظم أمة بين شعوب البلطيق . وعلى الرغم مما أثارته فتوحات يطرس من الإعجاب ، إلا أن حكمه اتسم بخطأ كبير . فإنه لم يفعل شيئا لتحسين أحوال الفلاحين الروس ، وتغيير مصير هم . وقد ظلت أحوال رقيق الأرض الروس ، طوال القرنين السابع عشر والثامن عشر ، وهي تزداد تدهورا ، لدرجة أن ملاكهم أصبحوًا يعدونهم مجرد قطع من المتـاع ، يحتفظ بها ، أو تباع ، أو تشترى . وقـد استمر تقدم روسيا أثناء القرن الثامن عشر . وفي خلال حرب السنوات السبع (١٧٥٦ – ١٧٦٣) شاركت روسيا ، لأول مرة ، فى السياسات الأوروپية الغربية على نطاق واسع ، وحققت كاترين

يطرس الاكبر يجز <mark>لحية أحد النبلاء (البويار)، تمشياً مع سياسته فى جعلروسيا <mark>↑</mark> دولة أوروپية</mark>

الثانية العظمي Catherine II the (1 1 4 1 - 1 1 1 1 Y) Great مكاسب هامة لبلادها على حساب پولند. فقد اشتركت في عام ١٧٧٢ ، في التجزئة الأولى ليولند ، مما أعطاها دقينسك Dvinsk ، ويولوتسك ، Vitebsk و فيتبسك Polotsk وموچيليوڤ Mogilyov ، بسكانها البالغ عددهم ١,٦٠٠,٠٠٠ نسمة. و في عام ۱۷۹۳ ، أدى تقسيم آخر ليولند ، إلى إعطاء روسيا نصف إقلم ليتوانيا Lithuania ، وكل إقليم أوكرانيا The Ukraine إلى الغرب من نهر الدنيير ، كما نالت في تقسيم ثالث ، بعد ذلك بسنتين ، باقى ٰإقليم ليتوانيا ، ودوقيــة كور لاند Courland .

وفى خلال ذلك كله ، كان أهم منه فتوحات كاترين فى الجنوب . فنى عام ١٧٨٣، ضمت بلاد القرم وتحققت لها فتوحات أخرى مترامية على المتداد البحر الأسود .

ولم تبذل كاترين ، مثل يطرس الأكبر ، أية محاولة لمعالجة مشكلة رقيق الأرض . واكن هذه المشكلة ، وخاصة بعد اشتعال شرارة الليبرالية Liberalism بتأثير الثورة الفرنسية (١٧٨٩) ، أصبح تجاهلها من المستحيل . وفي عام ١٧٩٧ ، أصدر يول Paul (١٧٩٦ – ١٨٠١) قانونا يحرم إلزام الفلاحين المستعبدين ، بالعمل الجبرى لأكثر من ثلاثة أيام . وقد ثبت أن قانونه هذا مستحيل التطبيق، ولكنه كان محاولة أولى لحل المشكلة التي تحتم هيمنتها على السياسة الداخلية الروسية ، طوال القرن التاسع عشر .

الحربية لرفتيق الأرض

أصدر خلف پول، وهو ألكسندر الأول Alexander I أصدر خلف بعض (١٨٠١ ــ ١٨٢٥) عددا من القوانين ، تخفف بعض

تمثال ليطرس الأكبر ، القيصر الذي جعل روسيا دولة أوروپية كبرى
الإمبر اطورية الروسية في القرن الثامن عشر







📤 جمع من الفلاحين ، يبدو عليهم الفقر ،و نقص التغذية ،و الملابس الرثة ،و العمل الـكادح . وطوال القرنين السابع عشر والثامن عشر ،ظلت أحوال رقيق الأرض هؤلاء ، في تدهور مستمر

الشيء من أعباء الفلاحين، وذهب في هذا إلى حد تحرير نحو ٥٠,٠٠٠ من الفلاحين المستعبدين في عام ١٨٠٣ . ولكن المشروعات المحتملة التي كان يمكن أن يقوم بها من أجل تحريرهم الكامل ، قضي عليها بالتوقف بسبب الحرب ضد ناپليون. فغي عام ١٨١٢ ، استهدفت روسيا للغزو من جانب الإمبراطور الفرنسي ،الذي زحف على رأس جيشه الكبير . وقد أدى هذا إلى انبعاث الوطنية الروسية ، وإلى هزيمة ناپليون . ولكن ألكسندر أصبح بعد الحرب رجعيا بصورة متزايدة ، فبدأت الجمعيات السرية الليبرالية ، التي كانت تنتقد الحكومة ، تبرز إلى الوجود .

وقد جابهت ارتقاء نيقولا الأول Nicholas I (١٨٥٥-١٨٥٥) العرش ، ثورة عرفت باسم ثورة ديسمبر The Decembrist rising . فقام نيقولا بسحقها ، واتبع سياسة قوامها القمع ومراقبة المطبوعات ، كان يأمل أن تفضى إلى إخماد الأفكار الثورية . بيد أن السخط على حكمه الغاشم نما وتزايد ، وضاعف منه فشل روسيا فى حرب القرم Crimean War ، مما جاء مؤكدا ضعف الحكومة .

وكانألكسندر الثالث(١٨٨١ – ١٨٩٤) ، على تمام النقيض من سياسة سلفه ،حتى بدأت الأفكار الثورية تنتشر بين الطبقات الدنيا في روسيا . وساعد على هذا ، حقيقة أن كثيرين من أولئك الفلاحين، الذين تم تحريرهم على يد ألكسندر الثاني، قد وجدواً أنفسهم أسوأ حالا مما كانوا من قبل.

أما نيقولاالثاني (١٨٩٤-١٩١٧) فكان مثل أبيه ، لا يؤمن بالليبرالية . وقدنشبت حرب مشئومة مع الياپان (۱۹۰۶ – ۱۹۰۰) ، أدت إلى

وقد أعلن ألكسندر الثاني (١٨٥٥ – ١٨٨١) في الثالث من شهر مارس عام ١٨٦١، المرسوم البالغ الخطورة ، الذي قضي بمنح الاستقلال والعتق لكافة رقيق الأرض في روسياً . وكانَّ من بين الإصلاحات الأخرى التي أخذ بها ، إدخال نظام المحاكمة بوساطة المحلفين ، وإجراء تحسينات شتى فى نظم التعليم ، وإقامة نظام أكثرً ديمقراطية للحكم المحلى ، بيد أنه اغتيل عام ١٨٨١ .

کا ترین العظمی قامت بعنوجات هامست

حدوث اضطرابات على نطاق واسع ، واضطر نيقولا إلى منح إصلاحات دستورية ذات طبيعة ديمقراطية . ولكنة سرعان ماعاد إلى سياسته غير الليبرالية ؛ وقد شهدت الأعوام التي سبقت نشوب الحرب العالمية الأولى ، كثيرا من الإضرابات وأعمال الشغب ، أوحت كلها بأن روسيا كانت على شفا الثورة .

وفي أثناء الحرب العالمية الأولى ، حاربت روسيا ضد ألمـانيا ، ومنيت بخسائر كانت أفدح من أية دولة أخرى محاربة . وما لبث العداء ضد نظام الحكم القيصرى، المتسم بالضَّعَف ، والعجز ، والفساد ، أن أخذ يقوى ويشتد . وفي النهاية ، شبت في مارسٰ عام ۱۹۱۷، <mark>ثو</mark>رة فی مدینة پتر و جراد Petrograd (سانت پطرسبر ج) ، أد*ت* إلى الاستيلاء على الوظائف الحكومية ، وانضهام أفواج من الجنود إلى عامة الشعب الثائرين . وقد تم انتخاب لجنة موقتة ، تولت مقاليد الحكم في روسيا . وكان من بين أعضاء هذه اللجنة ، عضو في حزب يسمى « الثوريون الاشتراكيون the Social Revolutionaries »، هــو ألكسندر كيرنسكي Alexander Kerensky . ولم يكن الحزب الماركسي أو « الديمقراطيون الاشتراكيون Social Democrats » قد تهيأ له بعد أن يشتهر ، ولكن انضهام كيرنسكي ، كان تأكيداً للطبيعة اليسارية للثورة . وفي الرابع عشر من شهر مارس ، تخلى نيقولا عن العرش ، وانتهى بذلك حكم القياصرة الطويل . وقله تولت زمام السلطة حكومة مؤقتة، كانت اشتراكية جزئيا، وبذلك أصبح المسرح مهيأ لآهم وأحسم حدث في تاريخ روسيا الحديث ــ وهو الثورة الشيوعية the Communist Revolution .



نيقولاالثانى آخر القياصرة الروس



نيقولا الأول ادة سياسة إلى إثارة المعارض



) لکستید الثاف الملیبرالی الذی ضیر اُسالیب الحاس

إسكس Essex هي أقصى كونتية إنجليزية من كونتيات الماهم » نحو الشهال الشرق ، وهي الكونتيات التي تحد لندن . وحدود إسكس طبيعية في معظمها ، فبحر الشهال يحدها من الشهال ، فبهر التيمس من الجنوب يفصلها عن كنت Kent ، ونهر لي يفصلها نهر ستور Stour عن سوفولك Stour ، ونهر لي يفصلها نهر ستور وافد نهر التيمس – يفصلها من الجنوب الغربي عن مدلسكس نهر التيمس – يفصلها من الجنوب الغربي عن مدلسكس شهال الكونتية بقراها المتناثرة ، عن العمران المتصل المتلاحم في الجنوب . كما تختلف مزارع التلال في الشهال الغربي ، عن السواحل المستقعية والمصايف البحرية في الشرق .

السيلال والأنهار والساحل

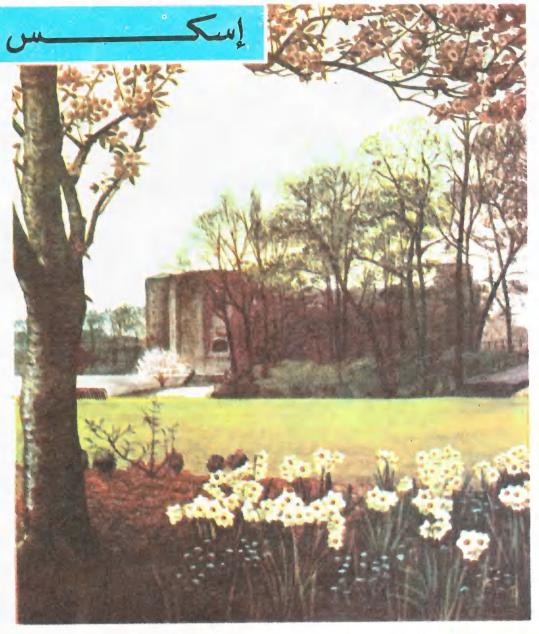
ترتفع فى الشمال الغربى ، مرتفعات إيست أنجليا ، التى تصل إلى ١٦٠ مترا . وهذه تستمر فى كامبر دچشاير ، وسوفولك ، ونورفولك Norfolk . والأرض منبسطة مسطحة فى الشرق والجنوب ، إلا أنها تتموج بموجات لطيفة فى بعض أجزائها ، حيث ترتفع التلال إلى ما يزيد على ١٠٠ متر فى دنبرى Danbury ، وليندن Laindon .

وتنبع معظم الأنهار من تلال الشهال الغربى ، وتتجه شرقا إلى بحر الشهال . وهذه الأنهار هى : ستور ، وكولن Colne ، وبلاكووتر Blackwater ، وتشلمر Crouch ، ولحراوتش Crouch ، والتيمس Thames ، وهى جميعا تصب فى مصبات خليجية واسعة ، كما أنها جميعا أيضا تمتلئ بالقواقع والحلز ونيات ، ولاسيا كولن . ومن الأعياد القومية الهامة ، عيد قواقع كولشستر ، التى يحضرها ضيوف ذوو حيثيات كل خريف .

والساحل كثير النتوءات ، بالحلجان الضحلة التي تحف بها المستنقعات الملحة ، والجزر المنخفضة مثل جزيرة ميرسي Mersea ، وفاولنس Foulness ، وكانثي Canvey. وقد أتت التعرية البحرية على الصخور اللينة المنخفضة ، وتوغلت نحو الداخل ، مما جعل من الضروري بناء السدود ، والجسور البحرية ، لحماية الساحل من طغيان البحر . وقد تم تقوية هذه الجسور ، منذ فيضان عام ١٩٥٣ المليء بالكوارث .

ستاريخها

اسم إسكس مشتق من إيست ساكسون تتبع تاريخ أى الساكسون الشرقيين . إلا أنه من الممكن تتبع تاريخ إسكس إلى ما قبل الغزو الساكسوني . وتعتبر كولشستر واحدة من أقدم الملان الإنجليزية ، فهي مقر الملك القبلي كبلين Cymbeline ، الذي ذكره شيكسيير في إحدى مسرحياته. وقد استولى عليها الرومان عندما غزوا بريطانيا عام ٤٣ م وأصبحت بذلك إحدى الأماكن الهامة في انجلترا . مهدمت في الثورة التي قادتها الملكة بوديكيا Boadicea عام ٢٦ م ، وأعاد الرومان بناءها . ومن الملوك الذين جاءوا بعد ذلك ، الملك كوئيل Coel ، وربما كان هو الملك كول Ool الذي يتردد اسمه في أغاني هدهدة الطفل في بعد ذلك ، الملك يتردد اسمه في أغاني هدهدة الطفل في المهد . وهناك أسطورة تقول إنه عندما حارب الرومان ، واشتد النزاع في البلاد ، بزواجها من القائد الروماني ، وأن هذا الزواج في البلاد ، بزواجها من القائد الروماني ، وأن هذا الزواج قنسطنطين الكبير .



📤 قلعة كولشستر ، وهي مبنى نورماندى ، ويبلغ سمك جدار القلعة 🕽 أمتـــار

المسزراعسة

من إسكس إقايما صالحا للزراعة . وهي جزء من المنخفض الطباشيري الكبير ، الذي يعرف باسم حوض لندن . وقد ترسبت صخور أخرى فوق الطباشير على مدى السنين ، ولاسيا نوع من الصلصال البني ، يعرف باسم صلصال لندن . وهذا الصلصال خصب ، ولكنه يحتفظ بالماء ، ومن الصعب حرثه ، لأنه يلتصق عندما يكون مبتلا ، ويتشقق عندما يجف. ومثل هذا الإقليم يترك عادة لتربية الحيوان . ويتشقق عندما يجف ومثل هذا الإقليم يترك عادة لتربية الحيوان . وهي تستقبل عادة أقل من ٦٢٥ ملليمترا من المطر في العام . وهذه الظروف مناسبة للزراعة ، ومن ثم كان نصف وهي شغلان نصف المساحة المحصولية ، وتصلح طما بصفة معا يشغلان نصف المساحة المحصولية ، وتصلح طما بصفة خاصة أراضي الشمال الغربي ، والمناطق الوسطى . كذلك ازدادت بنجر السكر والبطاطس على نطاق واسع . كذلك ازدادت بنجر السكر والبطاطس على نطاق واسع . كذلك ازدادت

تربة الإقليم ومناخه ، إلى جانب استواء الأرض ، تجعل

وكانت الغابات تغطى فى البداية ، جزءا كبيرا من جنوب شرقى إسكس ، وقد أصبحت هذه تعرف باسم غابة والثام Waltham الملكية ، عندما غزا النورمنديون انجلترا عام ١٠٦٦ . وكانت تنمو بها أشجار البلوط فى الضخمة ، وأشجار الزان ، والمدردار . ويقال إن البلوط فى فيرلو پFairlop بالقرب من إلفورد Ilford ، حيث كانت تعقد سوق كل عام ، كان يبلغ قطر شجرته 10 مترا .

وكانت تربية الماشية وصناعة نسيج الصوف هامة في اسكس ، أثناء العصور الوسطى . ويعتبر قصر پيكوك Paycocke في كوجزهول Coggeshall ، الذي يرجع إلى أوائل القرن السادس عشر ، مثالا فريدا لمنزل أحد التجار في انجلترا كلها . كما أن أحد التجار المحليين أيضا ، ترك كنيسة رائعة في ديدهام . وتعرف أرض حدود سوفولك أحيانا باسم بالاد كنستابل ، حيث إن الرسام كنستابل ، المحيانا باسم مناظرها في لوحاته .

وأثناء الحرب الأهلية عام ١٦٤٨ ، ضربت قوات راوندهد والملكيين ، الحصار على كولشستر لمدة ٧٦ يوما ، ولا تزال آثار هذه المعركة باقية فى بعض مبانيها .



منظر من الجو لأرصفة تلبرى

المألوفة . وتشتهر تبترى Tiptree بالفراولة التي تصنع سُها كميات كبيرة من المربى .

الجسوب الصباعي

جنوبي إسكس ، فها يحيط بلندن ونهر التيمس ، صناعي ، بهمساحات كبيرة من الأرصفة البحرية والمصانع. فأرصفة ڤكتوريا ، ورويال ألبرت ، والملك چورچ الحامس ، جزء من هيئة ميناء لندن الكبير . كذلك أرصفة تلبرىTilbury ، التي تستخدمها السفن المتجهة شرقا . وقد شيد رصيف داچنهام Dagenham في منطقة مستنقعات. ويوجد فيه الوقود الذي تستخدمه المصانع والمنازل ، ومن يوزع على بقية إقليم لندن . ومن داچنهام أيضا ، ترد منتجات ضخمة من ألسيارات والعربات الأخرى . وتوجد فى باركنج وإيست هام مصانع غاز ضخمة ، كما توجد صناعة الحرير الصخرى « أسبستوس Asbestos » هامة في باركنج Barking . وتوجد مصانع هيئــة التيمس الضخمة في يو رفليت . فهنا تصنع نفايات الورق مرة أخرى ، كما تصنع علب الكارتون وأدوات التغليف. ويوجد أيضا في وست ثاروك West Thurrock ، أكبر مصنع للأسمنت الألوميني في العالم . أما شل ها ڤن وتيمس ها ڤن ، فيكر ران زيت اليبرول .



المسلان الساطلية

ويوجد فى ساوث إند مطار وخطوط جوية مع أوروپا .

إن أكبر المصايف البحرية فى إسكس . هى ساوث إند Southend ، التى تقع عند مصب نهر التيمس ، حيث يكون عرضه ٢,٤ كيلو مترات ، وهى أقربها إلى لندن ، ويبلغ عدد سكانها ، ١٥٨,٨٠٠ نسمة . وقد كانت حتى القرن الأخير مجرد قرية صغيرة ، وهى الآن تستطيع أن تعنى بآلاف المصطافين والقادمين فى رحلات يومية . ويسافر عدد كبير من هو لاء إلى لندن يوميا ، على مبعدة ٢٤ كيلومتراً ، ويعودون إلى مصيفهم ، وذلك بفضل شبكة السكك الحديدية ، والطرق المختلفة ؛

وتجتذب كلاكتون ، ووالتون ، وفرنتون ، ودوڤركورت في الشمال ، كثيرا

خريطة تبين المنتجات الرئيسية والطرق في إسكس

وتلبرى هى أول ما تقابله من أرصفة ميناء لندن . وفيها ودعت إليزابيث الأولى جنودها المسافرين لملاقاة الأرمادا .

مصانع فود للسيارات

مدت إسكس الأخرى

توجد فى تشلمز فورد Chelmsford عاصمة الكونتية ، مصانع هندسية ، وهى تتخصص فى صناعة أجهزة الراديو . وكان بدء اتصالها بصناعة اللاسلكى ، عندما أقام فيها ماركونى أول مصنع للراديو عام ١٨٩٨ . وتوجد أيضا فى كولشستر Colchester ذات الأهمية التاريخية ، صناعات هندسية ، وصناعات خاصة بالطباعة . كما أنها هامة فى زراعة الورد . وتنتج هالستيد Halstead الأفران ، كما تصنع برينترى Braintree إطارات النوافذ الصلب ، وأنابيب هارلو لنقل اللبن .

أما هارلو Harlow ، وقد بلغ عدد سكانها ٥٤٠٠٠ نسمة تقريبا ، فهى إحدى مدينتين أقيمتا فى إسكس . أما الأخرى فهى باسلدون Basildon .

وأخيرًا ، فهناك عدد كبير من المبانى التاريخية فى سافرون والدنSaffron Walden، يقدر عددها بنحو ١٥٠ مكانا ، تستحق المحافظة عليها .

منظر فی سافرون والدن ، وتری برج کنیسة فی خلفیة الصورة



باطـــن الأرضـــ



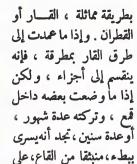
الأرض عبارة عن كرة ، يبلغ طول قطرها من القطب الشهالى إلى القطب الجنوبى نحو ١٢,٨٠٠ كم . وهي مفرطحة قليلا في الشهال والجنوب . ويستطيع علماء الجيولوچيا ، أن يمدونا بمعلومات وفيرة عن سطح الأرض ، ولكن ليس من السهل الوصول إلى باطن الأرض . ويطلق على العلماء الذين ينصب عملهم على هذا الحجال ، اسم علماء الطبيعة الأرضبة أو الجيوفيزيقيون Geophysicists .

ومن حسن حظ علماء الطبيعة الأرضية ، أن قياسات الاهتزازات الناجمة عن الزلازل ، يمكن أن تمدهم بالمعلومات الوفيرة . وعندما درسوا السرعات المختلفة التي تنتقل بها الذبذبات المتباينة الأنواع ، تبين لهم أن الأرض إنما تتكون من عدة طبقات . فني خارجها تماما ، وعبر ٣٧ كيلومترا إلى أسفل ، توجد قشرة الأرض اليابسة ، التي هي عبارة عن طبقة من الصخر الصلب البلاوري مثل الجرانيت .

ونحن على بينة أكيدة كذلك ، من أن للأرض لبا في حالة شبه سائلة ، ويبلغ طول قطر هذا اللب، أكبر من طول نصف قطر الأرض كلها أينحو ١٨٨٠ كيلومتر الله ولقد تم الكشف عن هذه الحقيقة كذلك ، عن طريق دراسة الذبذبات الزلازلية ، أو موجات السيزميك Seismic Waves ، إذ بينها يمر نوعان من الموجات خلال الجسم الصلب كالحشب أو الصخر الصلب ، وهما أولا النوع الذي يمكنك توليده عند هز حبل تقفز به وهي أمواج تتثني (أو مستعرضة) ، وثانيا أمواج الرفع والجذب ، على غرار أمواج اللحوت التي تحمل نغمة موسيقية إلى أذنيك ، ولا تمر خلال السوائل إلا أمواج الدفع والجذب فقط ، أو أمواج (التضاغط) . ولا تمر خلال السوائل إلا أمواج الدفع والجذب فقط ، أو أمواج (التضاغط) .

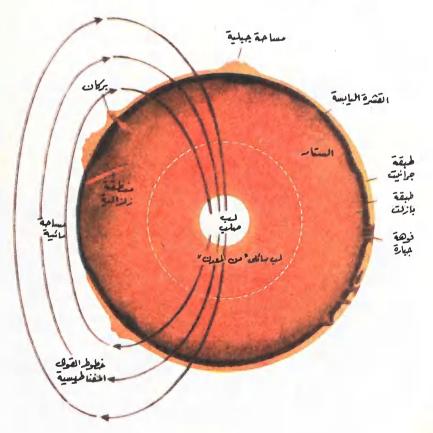
وهناك أيضا بعض الدوافع التي تحملنا على الاعتقاد، بوجود لب آخر صلب صغير نسبيا ، يقع فى داخل اللب شبه السائل ، ويبلغ سمكه نحو ٢٢٤٠ كيلو مترا .

وتحت القشرة اليابسة Crust ، مباشرة ، وإلى أن تصل إلى أعماق اللب شبه السائل ، توجد طبقة عظيمة السمك هي ستار Mantle الأرض . ولقد حملت هذه المنطقة العلماء ، وأرخمتهم على مضاعفة البحث والدراسة ، وذلك نظرا لأنه على الرغم من أن موجات الزلازل تبين لنا أنها إنما تتذبذب كصخر صلب ، توجد أسباب أخرى تحملنا على التفكير ، في أنها قد تستطيع أن تسرى ببطء شديد جدا ، كأنما هي عسل عظيم الكثافة . ومن المواد التي بين أيدينا كل يوم ، ويمكن أن تتصرف



وهناك أمر آخر نعرفه بخصوص باطن الأرض، وهو أن درجة حرارته ترتفع باستمرار الاقتراب من المركز . ومن الجائز أن مصدر الحرارة ، هو أجزاء صغيرة من العناصر المشعة ، أو المعادن ذات النشاط الإشعاعي المنتشرة خلال الصخور . وما من شك في أنها تولد ما يسمى باسم « تيارات الحمل Convection Currents » ، علوء بالماء ، خلال اللب الشبيه بالسائل . وأنت إذا ما عمدت إلى غلى إناء زجاجي ، مملوء بالماء ، على لهب الغاز ، ووضعت مسحوقا ملونا في الماء ، فيمكنك أن ترى الماء وهو يلف ويدورمر تفعا في المركز ، حيث يبلغ التسخين أقصى درجاته ، وهابطا عند الحواف، حيث يبلغ التبريد أقصاه ـ تلك هي تيارات الحمل . ومن المحتمل أن لب الأرض يتكون من نوع ما من المعدن ، وذلك لأننا نعرف أيضا أنه عظيم الثقل (الكثافة) . يعمل نوع ما من المعدن ، وذلك لأننا نعرف أيضا أنه عظيم الثقل (الكثافة) . كأنما هو مولد كهربائي (دينامو) ، وقد يكون هذا هو السر أو السبب في أن للأرض مغناطيسية ـ وهي المغناطيسية التي تجعل الإبرة المعنطة تشير إلى الشمال .

وإذا ما كان ستار الأرض حقيقة كالعسل الأسود السميك ، ويمكنه أن يسرى ببطء على طول العصور الجيولوچية ، الممتدة عبر ملايين السنين ، فإنه قد تنشأ فيه كذلك تيارات حمل بطيئة ، تلف وتدور داخل الستار . ولقد اقترح علماء الطبيعة الأرضية ، أنه في مقدور مثل تلك التيارات ، أن تجعل القارات تنجرف ببطء فوق سطح الأرض ، بحيث تدفع أمامها سلاسل الجبال ، وتجزئ المحيطات المفتوحة ، كلما انقسمت متباعدة عن بعضها بعضا .



لكى نتفهم حقيقةالسافانا والستيبس، فإنه يجب أن نحاول تصور الأرض قبل ظهور الإنسان على مسرح الأحداث، ومعه بلطته ومنشاره. لقد كانت المناطق الخصبة، ذات الأمطار المتوسطة والغزيرة، تغطيها الغابات. وكانت هذه هي الحال في بريطانيا ومعظم أوروپا. وكانت المناطق الشديدة الجفاف صحاري كما هي الآن. وكانت توجد بين كما هي الآن. وكانت توجد بين ذات أمطار تكفي (عادة في موسم واحد قصير) لنمو كميات لا بأس بها من قصير) لنمو كميات لا بأس بها من النات، وقليل من الأشجار.

وتؤلف هذه المساحات ، مناطق الستييس في المناطق المعتدلة والباردة ، والساڤانا في المناطق الحارة . و مكن تعريفها بأنها مراعي Grasslands المناطق المعتدلة والاستوائية ، وذلك لأن العشب هو أكبر ما يميز نباتاتها . و النباتات بصفة عامة جفافية Xerophytic (يمكنها مقاومة الجفاف) ، نظراً لوجود فصل جفاف طویل ، حار في الساڤانا ، و بارد في الستييس ؛ وتنفض Shed كثير من أشجار الساڤانا أوراقها في موسم الجفاف ، بينا غيرها مكيفة Adapted لاختران الماء في أنسجتها. وبعض النباتات العشبية مقاومة للجفاف كالعشب ، بينما يختزن بعضها الآخر الغذاء تحت الأرض في أبصال أو ريزومات ، تبقى كامنة طيلة موسم الجفاف . وقد يكون بعضها قصير العمر ، و لكن بذورها تبقى حية في موسم الجفاف.

الساوتا

لقد جاءت كلمة ساڤانا Savannah من لغة الكريبيين الأسپان Spanish Carib ، وهي لغة محلية في جزر الهند الغربية West Indies ، ومعناها سهل Plain . وتطلق حاليا على المناطق التي تحد الغابات الاستوائية ، وتقع بينها وبين الصحارى الحارة . وتقع أكثر مناطق الساڤانا اتساعا في أفريقيا ، إلا أن مناطق اللانوس المامون بأمريكا الجنوبية ، والمناطق الموجودة باستراليا، هي الأخرى من هذا النوع .

والسافانا الأفريقية يغطيها عشب طويل جدا يسمى عشب الفيل Elephant Grass ، الذى ينمو إلى ارتفاع ٢ أمتار في موسم الصيف الرطب . ويميز العشب مناطق السافانا في كل مكان ، ولهذا السبب ترعى فيها قطعان ضخمة من الماشية .

وفى السافانا ، تنمو أشجار مبعثرة مكيفة على الاستفادة من موسم الرطوبة ، والإبقاء على حياتها فى موسم الجفاف ، ويفقد كثير منها أوراقه فى موسم الجفاف . والأشجار الدائمة الخضرة Evergreens القليلة ، لها أوراق جلدية Leathery سميكة ، وقلف فليني Corky . وبعضها قادر على اختزان الماء فى أنسجتها ، وهى تشمل أنواعا من اليوفوربيا Euphorbias (التى تبدو شبيهة نوعا ما بالصبار) ، وأشجارا تحتزن الماء فى جذوع كبيرة السمك ، مثل شجرة الباوباب Baobab الأفريقية الضخمة ، وشجرة الزجاجة Bottle Tree العجيبة ، الموجودة فى السافانا الاسترالية .

السستليس

استخدمت كلمة ستيبس Steppe أصلا لتعنى سهول روسيا العشبية العديمة الأشجار ، والتى تقع فى شمال الصحارى ، وجنوب الغابة الشمالية الضخمة المعروفة باسم التيغة Taiga (غابة صنوبرية سبخة) .

و تختلف الستيبس أساسا عن الساڤانا فى أن شتاءها جاف بارد . واشتر اك الجفاف مع البرودة ، يو دى النباتات أكثر مما يفعل الموسم الحار فى الساڤانا ، كما أن الرياح الباردة الشديدة الجفاف ، تمنع الأشجار من النمو بتاتا . وعشب الستيبس قصير ويذبل ، مع تحول إلى اللون البنى فى الشتاء ، حينا يتغطى عادة بالثلج . ويكون الجو دافئا ورطبا فى الربيع وأوائل الصيف ، مما يجعل العشب ينمو بسرعة ، ويعطى تشكيلة كبيرة من الأزهار .



منظر طبيعي للسافانا الأفريقية

و يكون الكثير منها قد عاش حتى الموسم السابق فى صورة أبصال Bulbs، أو ريز ومات Rhizomes تحت الأرض، وبعض نباتات الحديقة المفضلة لدينا ، مثل التيوليپ Tulip ، كانت فى البداية تستوطن الستيبس فى أماكن أخرى مثل برارى Prairie أمريكا



منطقة انتقال بين الستييس والصحراء

الشمالية ، والپامپاس Pampas بأمريكا الجنوبية . وتشتمل الستيپس واليرارى الآن ، على أغنى مناطق زراعة القمح فى العالم .

المطر والجف اف ف الساف انا والستيس

تذبل جميع النباتات أثناء موسم الجفاف (أواخر الصيفوالشتاء في الستيبس، والشتاء في الساڤانا)، وتبقى في حالة خمول Inactive، إما في صورة بذور، وإما في صورة أعضاء الحتران Storage Organs تحت الأرض. ولا يؤثر الجفاف في حياة النبات فحسب، بل والحيوانات أيضاً، فهي تعوزها الماء بشكل مخيف ؛ وإذا كان الجفاف غير عادى، هلك الكثير منها عطشاً.

وعندما تسقط الأمطار، تدب الحياة فجأة في كل شيء، فيتغطى العشب البي الجاف فجأة بنمو جديد أخضر، وتتشرب أشجار السافانا بالماء الكثير، فتورق، وتصبح الستيبس والبرارى بهيجة بأزهارها وجميع النباتات الموجودة، يجب عليها أن تنهى من النمو و الإزهار Flowering و تكوين البذور بسرعة، كي تستفيد بقدر ما يمكها من موسم المطر القصير.



السنساتات

الحشائش : هي النباتات التي تضني فعلا على السافانا والستيپس ميزتها ، فيغطي عشب الفيل Elephant Grass الطويل جداً ، مساحات واسعة من السافانا في أفريقيا ، بينا يميز عشب الريش Feather Grass (اسمها العلمي Stipa tenacissima) الأسپانية المشهورة من أقرباء عشب الريش ، وتصنع منها السلال ، والحبال ، والورق . وهناك حشيشة مشابهة اسمها العلمي Lygeum spartum ، وهي ليفية قوية ، تستعمل في نفس الأغراض . ولما كانت الستيبس والبراري موطن كثير من الحشائش البرية ، فإنه ليس من المستغرب أن تنمو حبوب كالقمح (الذي هو في الواقع حشيش مستزرع)، نمواً جيداً ، في الأماكن التي لا تقل فيها الأمطار كثيراً . وكان العشب يستعمل منذ قرون لرعى الأغنام والخيل .

الأشجار والشجيرات: الأهجار المبينة بالرسم من نباتات الساقانا ، أما الستيبس، فهي خالية من الأهجار تقريباً ، وهي كلها مكيفة على أن تبقى على قيد الحياة ، فترة طويلة من الجفاف . والأشجار والشجيرات العادية الشكل ، إما أن تفقد أوراقها أثناء موسم الجفاف ، وإما إن كاند ، ائمة الحضرة ، تكون أوراقها جلدية شديدة القوة . ومن المجار الساقانا النموذجية ، مذكر هجرة اللوتس Zizyphus lotus ، التي تعتبر ثمرتها من التحف ، والسنط Acacia senegal (التي ينتج نوع مها هو Acacia senegal الصمخ العربي) ، والعبل Tamarix articulata ، وهو دغلة قصيرة .

وهناك أشجار وهجيرات أخرى ، لها القدرة على تقليل فقدان الماء بالنتح Transpiration ، بأن تفقد أوراقها كلية ، وتقوم السيقان في هذه الحالة ، بالأعمال الحيوية التي كانت تقوم بها الأوراق ، ومن أمثلتها الإفيدرا Ephedra ، التي تختزل فها الأوراق إلى حراشف



دُو ساق سميكة جدا خضراء ، ويخترن الماء في أنسجته الداخلية . واليوفوربيا التي من فو ساق سميكة جدا خضراء ، ويخترن الماء في أنسجته الداخلية . واليوفوربيا التي من هذا النوع ، تشبه في مظهرها كثيراً نباتات الصبار ، رغم عدم وجود قرابة بين النوعين . ومن أغرب أشجار السافانا ، تلك التي تخترن الماء في جدوعها ، ومن أشهرها شجرة الباوباب الأفريق African Baobab (واسمها العلمي . African Baobab) ، وهي من أضخم أشجار العالم . وهي ليست فارهة الطول ، إلا أن جدعها قد يصل قطره إلى ١٠ أمتار ، ومحيطه ٣٠ متراً . ويقوم الجدع والأغصان القريبة باختران الماء ، لأن خشبها لين عصاري نوعاً . ومن الأشجار التي تخترن الماء بهذه الطريقة أيضاً ، نوع عربي اسمه العلمي Bottle Tree . وشجرة الزجاجة Bottle Tree العجيبة التي تنمو في شمال استراليا (واسمها العلمي Bottle Tree) .

وقد حصلت هذه أشجرة على اسمها ، بسبب شكل جذعها الذى يشبه الزجاجة ، ويخترذ الحاء كالزجاجة . ويخترذ الحاء كالزجاجة . ويتسكون داخل الجسدع من خشب إسفنجى لين نوعاً كخشب الباوباب .

نباتات أخرى: تنمو أنواع كثيرة من النباتات العشبية في الستيپس والساڤانا ، يبقى أغلبها كامناً Dormant أثناء فصل الجفاف . وأنواع صبار الأجاف Agaves الموجودة بالساڤانا الأمريكية ، وشبه الصحراء ، تبقى دائماً فوق الأرض بأوراقها الشديدة السمك والقوة . ويرسل نبات الأجاف الأمريكي Agave americana ساقاً مزهرة طويلة جداً على فترات ، تستغرق كل منها عدة سنوات ، وقد تنقضي خسون سنة أحيانا بين زهرتين متواليتين ،غير أنه من المبالغة أن نسميه «نبات القرن Century Plant» .

يعد تشرشل من الرجال الذين سيخلدهم التاريخ و تاريخ حياته ، هو تاريخ بريطانيا في النصف الأول من القرن العشرين ، وتاريخ العالم في فرة من أحرج فتراته وتشرشل شخصية من أعظم الشخصيات في العالم ، وقليلون هم الذين يضارعونه في تعدد مواهبه . وهو كخطيب ، وكاتب ، وسياسي ، وجندي ، وبحار ، وفنان ، وبناء ، ومصور ، قد استحوذ على إعجاب وحب الجماهير ، وعلى اهتامهم الدائم . وتشرشل من أبرز الرجال الذين لولاهم لتغير وجه التاريخ ، ولأصبح العالم أشد فقرا

ولد ونستون ليونارد سينسر تشرشل Leonard Spencer Churchill في قصر بلهايم عام ١٨٧٤ ، ووالده هو اللورد راندولف تشرشل ، ووالدته چيني چيروم Jennie Jerome ، كما أنه حفيد دوق مارلبورو السابع . ومع هذا النسب العريق ، فإن آيامه الأولى كانت مبعث خيبة أمل عظيمة لوالده انلامم . فق المدرسة ، وكانت أيامها أتعس أيام حياته ، كان دائما في مؤخرة فصله ، في كافة المواد ، عدا اللغة الإنجليزية . وقد كان تخلفه ذلك ، سببا في إدخاله الكلية الحربية بساند هرست ، بدلا من الجامعة .

ومهما يكن من أمر ، فإن تشرشل لم يكن يعتبر نفسه فاشلا ، فقد أخذ يقرأ بهم ، ويفكر في عمق ، ويبحث عن متنفس لأطماعه . ثم أخذ اسمه يصل تدريجا إلى أسماع الشعب . لقد اشترك في العمليات الحربية في الهند ، وكوبا ، والسودان ، وألف كتبا كان من بيها روايته «ساڤرولا » . وفي عام ١٨٩٩ ، تقدم لانتخابات البرلمان عن دائرة أولدهام ، ولكنه لم ينجح .

غير أن تشرشل لم ييأس ، فعمل مراسلا حربيا لمصحيَّفة المورننج پوست ، ونال في عمله هذا شهرة واسعة ، ليس فقط لرسائله الممتازة ، ولكن للمغامرة المثيرة التي صاحبت فراره من الأسر في خلال حرب البوير Boers ، وكانت عودته إلى انجلترا أشبه بعودة الأبطال ، وسرعان ما دخل البرلمان ، في عام ١٩٠٠ ، عن نفس الدائرة التي فشل فيها من قبل .

وفي البر لمان ، كان طبيعيا أن يكون تشرشل محافظا يونية ١٩٤٣ :

كوالده ، ولو أنه اتبع طريقه في الحزب كما كان يفعل تشرشسل أمسام
الآخرون ، لما كان هناك شك في نجاحه . ولمكن تشرشل ، مدخل ١ داوننج
مثله كمثل والده ، كان ذا شخصية استقلالية . فعندما طالب ستريت ، يشير
بعض أعضاء الحزب ، بفرض الحماية الجمركية على السلع ، بإشارته المشهورة
استقال تشرشل من حزب المحافظين ، وفي عام ٥ ، ١٩ ، انضم المحالة النصر
إلى حزب الأحرار . ولم يكن من المستغرب أن يعتبر ه المحافظون
منشقا ، وانهازيا ، وأنانيا ؛ وقد قوى هذا الرأى عندما
دحل وزارة حزب الأحرار رئيسا للجنة التجارة في عسام
دحل وزارة حزب الأحرار رئيسا للجنة التجارة في عسام
الرخساء .

وقد دلل تشرشل على كفاءته فى أثناء عمله فى لجنة التجارة ، وبعد سنتين عين وزيرا للداخلية . وفى عام ١٩١١ ، اكتسب دعاية واسعة ، وأشهر بعدم تقديره للمسئولية ، وذلك عندما تدخل فى معركة كانت تدور بين رجال الشرطة ، وبعض رجال العصابات ، فى شارع سدنى بالحى الشرقى فى لنسدن ، وهو ير تدى قبعته العالية وحلة الفراك . غير أن هذا الانطباع سرعان ما زال ، بعد أن أخذ تشرشل ينفذ سياسته القوية ، المطوية على بعد النظر ، وذلك عندما تولى منصب أمير البحار ، وهو المنصب الذى نجح فى الحصول عليه بعسد «معركة » شارع سدنى .

وكقائد أعلى السلاح البحرى البريطان ، اهم تشرشل اهتهاما شديدا ، بالتوصل إلى عقد اتفاق بحرى مع ألمانيا ، ولكن بعد حادثة اغتيال الأرشيدوق فرديناند ، اتخذ تشرشل خطوة جريئة ، بأن أمر بإجراء تجربة لتعبئة الأسطول البريطانى ، ثم أوقف تسريح الرديف بين البحارة ، وألغى جميع الإجازات . وكانت نتيجة ذلك ، أن بريطانيا عندما دخلت الحرب العالمية الأولى في عام ١٩١٤ ، كان أسطولها العظيم على الأقل على أهبة الاستعداد للقتال .

وفى أثناء الحرب ، أثبت تشرشل أنه من أكثر الوزراء نشاطا ومبادأة . وإليه يرجع الفضل أساسا فى إنشاء سلاح الدبابات ، كما أنه ناضل فى سبيل تحسين سلاح الطيران . ولكن الحرب العالمية الأولى ، أذاقته أول طعم لمرارة الفشل،

وذلك في مأساة معركة الدردنيل (١٩١٥) ، التي كان قد جازف فيها بسمعته . والواقع أن تلك المعركة لو كانت قد أديرت بدقة ، لعدت ضربة ماهرة وحاسمة ، ولكن بعض الأخطاء التكتيكية ، أدت إلى وقوع خسائر كبيرة في الأرواح ، وإلى انسحاب مهين . وترتب على ذلك أن فقدت الحسكومة السكثير من شعبيها ، وفي يونيه ١٩١٥ ، تشكلت حكومة التلافية برئاسة أسكويث ، وكان ثمن حصولها على معاونة حزب التورى ، إخراج تشرشل من الحكومة .

وإزاء شعوره بخيبة الأمل وبالغضب ، عاد تشرشل لارتداء الزى العسكرى ، وخدم فى الجيش فى فرنسا . ومع أنه عاد لمجلس العموم فى عام ١٩١٦ ، إلا أنه لم يعد للوزارة إلا فى عام ١٩١٧ ، عندما تولى رئاستها صديقه القدم لسويد چورج Lloyd George ، واختاره لمنصب وزير الذخائر

فتيما سين الحريان

عندما وضعت الحرب أوزارها ، كان تشرشل عضوا أساسيا في الائتلاف الذي أسسه لويد چورج ، وبينها ظل الولزيون في الحكم ، فإن تشرشل ظل هو المحور الرئيسي في الحكومة . وعندما تولى منصب وزارة المستعمرات في الرلند ، راجعا إليه . غير أن حكومة لويد چورج سقطت في عام ١٩٧١ ، وكان تشرشل من بين العديدين من أعوانه الذين فقدوا مناصبهم ، وكان هو مرشح حزب الأحرار مناصبهم ، وكان هو مرشح حزب الأحرار عجز عن إدارة حملته الانتخابية بسبب إجراء علية جراحية له ، قال عن نفسه «إنه أصبح رجلا بدون منصب، وبدون مقعد في البرلمان ، وبدون حزب ، وكذلك بدون زائدة دودية » .

تشرشل وهو وزیر للبحریة ، فی زیارة پورتسموث عام ۱۹۱۱ للترحیب بالملك چورچ الخامس والملمكة ماری عند عودتهما من زیارتهما للهند





لِو يدچو رڄ وتشر شل، 🔰 أصدقاء في الحرب و السلم. وكان اختيار لويد چورج لتشرشل و زيراً للذخا أرا لحربية، سبباً في إعادته المحكومة بعد هزيمة بريطانيا في

شعرون بأثهم مهملون



لم يكن تشرشل يستطيع شيئا إزاء زائدته الدوديـة ، و لكن باقى متاعبه كان من الممكن علاجها ، وإن كان ذلك قد كلفه تحولا جديدا غير عادى في منهاجه السياسي .

فني بداية عام ١٩٢٤ ، تولت الحميم وزارة اشتراكية ، يعاونها حزب الأحرار . ولما كان تشرشل من أشد المعارضين للاشتر اكية ، فقد أمكنه أن يفوز في الانتخابات على أساس المبادىء « الدستورية » في صف إيپنج Epping ، وبذلك نجح في تحقيق أهدافه ، وأصبح المحافظون راغبين في إعادة ضمة للحزب . والواقع أن اختيارهم له ، كوزير للمالية ، كان يفوق بمراحل كل ماكان يطمح إليه تشرشل. وهكذا أصبح الرجل الذي لم تسبق له خبرة بمالية الدولة ، الرجل ذو الكفاءة المالية المحدودة ؛ والأكثر من ذلك ، الرجل القليل الاهتمام بالمنصب ، هو الرجل الذي سجل له التاريخ إعادة بريطانيا في عام ١٩٢٥ إلى قاعدة الذهب ، والذي ظل محتفظا بمنصبه طوال فترة حفلت بأعقد أزمات ما بين حربين ، وهي الفترة التي شاهدت الإضراب العام الذي وقع في عــام ١٩٢٦ . كان تشرشــل معارضا متشــددا

للمضربين ، وبذلك اكتسب كراهية حزب العمال . وقد كان هذا العامل ذا أهمية بالغة في الفترة التالية من حياته ، وهي الفترة التي تعتبر من أكثرها أهمية ، فترة نبذت فيها الأمة رجلا من أكفأ وأقدر سياسيها ، في وقت عصيب، كان الخطر يزحف فيها عليها بخطى وثيدة .

وتولى حزب العمال الحكم في عام ١٩٢٩ ، وفي هذه المرة أيضا ، كان ذلك بالتعاون مع حزب الأحرار . وبعد سنتين ، استبدلت بتلك الحكومة ، حكومة وطنية يرأسها رامزي ماكدونسالد Ramsay MacDonald ، وإن كان ذلك لم يحل دون سيطرة المحافظين عليها . لم يكن لتشرشل مكان في تلك الحكومة ، فقد كان عداء العمال له سببا في إقصائه عنها ، بينها كان خلافه مع بالدوين Baldwin حول قانون الإصلاح في الهند (الذي كان يقضي بمنح الهند استقلالا ذاتيا) ، قد جعله منبوذا وسط المحافظين . فضلا عن ذلك ، فعندما برز نيڤيل تشمير لين Neville Chamberlain ، وهــو من دعاة المهــادنة ، ليخلف

بالدوين ، اتسعت شقة الخلاف ، إزاء إصرار تشرشل على التحذير من خطورة سياسة المهادنة . وقد قدم للبرلمان أرقاما عن نشاط ألمــانيا في التسلح ، و لكن الير لمـــان هزأ بها ، و اتهم تشر شل بأنه من دعاة الحرب . و لكن إحصائياته ، و تنبؤاته، وآراءه في العلاج، أثبتت في نهاية الأمر أنها صحيحة .

وكان لابد من حلول أخطر الأزمات التي تعرضت لها بريطانيا ، لمكي يعود تشرشل إلى الحكومة . فعندما أعلنت الحرب ، عاد إلى منصبه القديم قائدا عاما للبحرية ، ولكن تبين في خلال الشهور الأولى من الحرب ، أن ما كانت تحتاج إليه بريطانيا لإدارة دفة مجهودها الحربي ، إنما هو تلك الروح القوية ، والعزيمة الصادقة ، التي تميز بها تشرشل . وفي ١٠ مايو ، وهو اليوم الذي غزا فيه هتلر هولند ، تولى تشرشل رئاسة الحكومة . وفي أول خطاب له ، أعلن السياسة التي كانت سببا في إلهام جميع الرجال ، خلال الأيام السوداء التي كانت البلاد مقبلة عليها ، وكان ملخص تلك السياسة هو: « النصر ، النصر مهما كان الثمن » .

أروع السامسة

في أشهر اليأس التي أعقبت سقوط فرنسا ، وعندما كانت معظم أوروپا قد أصبح في قبضة هتلر ، وأخذت القوة الألمـانية تتحول نحو انجلترا ، في تلك الأشهر الحالـكة ، كانت عزيمة تشرشل الحديدية قد أشاعت في النفوس الشجاعة والأمل ، حيث كان يبدو ألا مكان لُغير اليأس. وبالنسبة للجماهير التي كانت تتجمع حول أجهزة الراديو ، لتستمع إليه وهو يخطب ، في تشامخ وثقة ، وإن لم تكن خطبه تخلوا أبدأ من الفكاهة ، كان مجرد رنين صوته ، يحمل إليهم من التشجيع ، أكثر مما كان يمكن أن يحمله لهم النصر .

كان تشرشل نفسه مقتنعاً ، عن ثقة وإيمان ، بأن الولايات المتحدة وروسيا ستنضهان إليه ، طال الوقت أو قصر . كان الرئيس روزڤلت صديقاً شخصياً لتشرشل ، ومن أشد المعجبين به . ومع أن تشرشل كان دائماً يبغض الشيوعية ، كما أنه ندد بحكم ستالين ، إلا أنه لم يتردد في التصريح ، عندما شهرت روسيا سلاحها ضد ألمانيا في يونية ١٩٤١ ، بأنه : و إذا أقدم هتلر عَلى غزو الجحيم ، فإنه (أى تشرشل) سيكون هناك ليحارب في صف الشيطان ، .

لم تكن الطريقة التي أدار بها تشرشل دفة الحرب ، لتخلو من النقد ، وكان الكثيرون يبدون عدم رضائهم عن زياراته العديدة والمحفوفة بالمخاطر للقوات ، ومناقشته لاستر اتيجية الحرب . غير أن معظم الناس كانوا يرون في تصوره لاستراتيجية الحرب ، دليلا على المقدرة الفائقة والصوأب ، وأنها أكسبته ثقة القادة العسكريين . ومع ذلك ، فإن

علاقاته مع قائد الفرنسيين الأحرار ، ديجول ، لم تكن سهلة ، كما أن المحادثات الثلاثية التي كانت تجرى بين الثلاثة الكبار : ستالين ، وروز ڤلت ، وتشرشل ، كانت تنتهي دائماً بتنازلات لروسيا ، تفوق ما كان يقدره تشرشل.

وفى النهاية ، وبعد أن تم الاحتفال في ٨ مايو ١٩٤٥ بيوم النصر ، كان هناك بطل واحد يتقدم جميع الصفوف . ومع ذلك ، فكم كان ذهول تشر شُل ، والعـالم أجمع ، بالغاً عندما أجريت الانتخابات العامة في بريطانيا في الشهر التالي ، وفاز فيها حزب العال . غير أن تلك النتيجة لم تنقص شيئاً من مكانة زعيم المحافظين . وبالرغم من ابتعاده عن الحكم ، فقد تمكن من أن يؤدى دوراً هاماً في تحذير العالم من خطورة الستار الحديدي ، وقدم مقتر حات كان من نتائجها إنشاء مؤسسة حلف شمال الاطلنطي والمجلس الاوروپي .

وعندما أجريت الانتخابات العامة سنة ١٩٥١ ، كان تشرشل قد بلغ السابعة والسبعين من عمره ، ومع ذلك ، فإن حياته السياسية كانت أبعد من أن تكون قد انتهت . فقد عاد حزبه إلى الحكم ، وعاد بطل الحرب العجوز رئيساً للحكومة ، وظل يرأمهـا حتى عام ١٩٥٥ . كانت مكانته الدولية تعلو على كل منافسة ، وكان تشرشل يترك تصريف شئون الحكم الإدارية إلى أنتوف إيدن ، بينها كان هو يركز اهتمامه ، على محاولة التخفيف مِن حدة الحرب الباردة بين الشرق والغرب . وأحيراً اضطر لقبول ما أسماه بالفشل ، ذلك أنه ، وقد جاوز الثمانين من عمره ، أعلن في عام ١٩٥٥ تنحيه عن رئاسة الحكومة ، وإن ظل عضواً في مجلس العموم ، حتى اعتز اله النهائي وهو في التسعن .

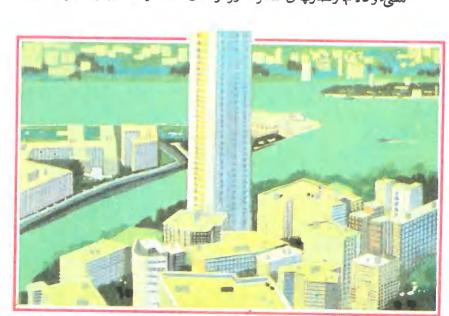
م الن مم

كان المصريون دائما، منذ أيام الفراعنة ، قوما زراعيين ، يعيشون فى وادى النيل والمدلتا ، بين صحراوين كبيرتين . والحق أن النيل هو شريان الحياة لمصر . ويعيش معظم سكان مصر الذين يقدر عددهم بنحو ٣٩مليون نسمة فى قرى . وهناك مدينتان فقط ، يزيد عدد سكان كل منهما على مليون نسمة ، و ١٣ مدينة ، يزيد عدد سكان كل منها على ١٠٠,٠٠٠ نسمة ، ولكن خطط مصر الحديثة أن تتحول البلاد أكثر فأكثر إلى الصناعة ، ربما غير هذه السمة ، وزاد فى نسبة سكان الحضر بها .

المتاهرة

القاهرة عاصمة مصر ، هي أكبر مدن أفريقيا ، وقلب العالم العربي ، رغم أن نموها الحديث ليس ببعيد العهد . وهي تقع في موقع جغرافي ممتاز ، على ضفة النيل، وحافة الوادى المنزرعة ، قبيل أن يتفرع النهر إلى فرعين ، يخرج من كل منهما عدد آخر من الترع ، لكي تروى الدلتا المثلثة الشكل. وقد بدأت القاهرة كسلسلة من المدن الحربية . . وكانت أول مدينة بنيت في هذا الموقع ، هي مدينة الفسطاط التي بناها عمرو بن العاص ، أحد قواد الخليفة عمر بن الخطاب . وظل هذا الموقع من الفسطاط نحو الشمال الشرقي ، موقعاً لعواصم مصر الإسلامية ، مثل العسكر والقطائع ، وكلها عواصم أسرات حاكمة ، حتى أسس القائد جوهر الصقلي عاصمة الفاطميين في موقع القاهرة ، وهذا الموقع يمتاز بحصانة طبيعية . فهو مسطح من الأرض الرملية الصفراء أسفل جبل المقطم . وهذا الجبل هو حافة الهضبة الشرقية، التي تكتنف القاهرة الحالية من الشرق والشمال الشرق ، ثم تبلغ أقصى ارتفاعها في المقطم ، حيث أسس صلاح الدين فيما بعد قلعته ، وحيث أسس محمد على في القرن التاسع عشر ، القلعة الحالية . وبعد ذلك يتجه نحو الجنوب والجنوب الغربي ، إلى أن يقترب من النيل اقتر ابا شديدا عند مصر القديمة ، وهي مركز الفسطاط القديم. ومن هناكانت أهميتها الدفاعية ، كما أن هضبة المقطم مركز القلعة التي تواجه المغير القادم من الشرق ، وتدافع عن مدينة القاهرة .

وقد بلغت القاهرة أوج ازدهارها فى العصر المملوكى ، الذى شهد بناء أهم مساجدها ، مثل مسجد السلطان حسن ومسجد الرفاعى ، عندما كانت تمر بها التجارة قادمة من السويس — عن طريق القوافل — إلى دمياط ورشيد . ولكن النكسة التي أصابت الشرق العربى ، بتحويل تجارة الشرق الأقصى إلى طريق الرجاء الصالح ، والمغزو العثماني ، حول القاهرة إلى عاصمة محلية ، ليست لها الوظيفة التجارية العالمية . ولم تبدأ نهضة القاهرة الحديثة إلا فى القرن التاسع عشر ، عندما أصبحت عاصمة دولة مستقلة ، وعندما أراد إسماعيل أن يحول مصر إلى قطعة من أوروپا ، كان عدد سكانها آنذاك حوالى ربع مليون نسمة ، ثم وصلت سنة ١٨٥٠ إلى ٢٠٠٠، ٤ نسمة . وكانت القاهرة فى ذلك الوقت ، تتكون من المدينة المعزية القديمة ، ثم أضيف حى تجارى أوروبي بالقرب من شارع الموسكى ، وبدأت البيوت التجارية الأوروبية تغيرى أوروبي بالقرب من شارع الموسكى ، وبدأت البيوت التجارية الأوروبية تنشىء وكالاتها ومصارفها فى القاهرة ، وتركزت فى ثلاثة أحياء: الأزبكية ، والإسماعيلية ،



والتوفيقية . ولكن الوطنية المصرية استطاعت أن تفرض طابعها على هذه المؤسسات الجديدة ، فلم تصبح حيا أوروپيا خالصا مختلفا عن الأحياء الوطنية .

وقد ارتفع عدد السكان في الفترة بين ١٩١٤ و ١٩٥٠ ، من نصف مليون نسمة إلى ما يقرب من مليوني نسمة ، وصحب هذا اتساع القاهرة مرة أخرى ، وكان الاتجاه الصحيح لهذا الاتساع ، هو المنطقة الصحراوية ، بعيدا عن الأرض الطميية الزراعية ، أي نحو الشيال الشرق ، فتأسست ضاحية مصر الجديدة (هليو يوليس) بعد الحرب العالمية الأولى ، ولا تزال هذه الضاحية تتسع ، حتى أشرفت أن تكون مدينة قائمة بذاتها . وكان لتأسيس الجامعة المصرية في الجيزة في الثلاثينات ، وانتقال بعض مصالح الحكومة إلى الضفة الغربية للنيل ، أثر في انتشار العمران المدني ما بين إمبابه والجيزة ، وامتدادها الجديد في طريق الأهرام ، وتحولها إلى جزء من القاهرة ذاتها .

وإلى الجنوب الغربى من القاهرة ، ترى لمحة من مصر الحديثة ، ممثلة في صناعتها الثقيلة ، صناعة الحديد والصلب والأسمنت في حلوان ، ويشرف على الجميع من بعد أهرام الجيزة التي يعود تاريخها إلى ٠٠٠ عام خلت .

هذه هي القاهرة، مدينة الألف مئذنة، يسكنها هي وضواحيها حوالي سبعة ملايين نسمة ،أكبرمدينةفي حوض البحر المتوسط،قلب العروبة النابض،ومركز أكبر جامعة

إسلامية ، وهي الأزهر الشريف ، ومركز التمدين الحديث ، والحياة الفكرية الحديثة ، ممثلة في جامعة القاهرة ، وعين شمس ، وموثل أحرار الفكر منذ أيام جمال الدين الأفغاني ، وملتتي الشرق بالغرب ، والطابع العربي بالطابع الأوروبي .

الإسكندرية

هي العاصمة الثانية لمصر، كانت عاصمتها الحقيقية أكثر من ألف عام . وقد أسسها الإسكندر الأكبر ،الذي فتح مصر عام ٣٣١ ق.م. ، وحــول قرية راقودة (راكو تيس) المصرية بعد أن أوصلها بجزيرة فاروس ، إلى مــــــــــينة الإسكندرية ذات الميناءين . وما لبثت الإسكندرية أن تحولت إلى المتوسط ، تزدحم بالتجار ، يقومون بالتجارة بين الشرق والغرب. وكانت منارتها على جزيرة فاروس ، تعد إحدى عجائب الدنيا السبع ، إذ كانت عاصمة البطالمة . وبعد أن فقدت مصر استقلالها ، كانت الإسكندرية ثانية مدنالإمبراطورية



مئذنة رائعة لواحد من أجمل مساجد الإسكندرية

بعد روما نفسها ، وكانت مركز الثقافة .

وفى العصور الوسطى ، اضمحلت الإسكندرية ، وهبطت قيمتها تدريجا كميناء ، وكان اكتشاف طريق رأس الرجاء الصالح عام ١٤٩٨ ، هو الضربة القاضية على المدينة . ولكنها عادت مرة أخرى على مسرح الأحداث ، عندما غزا ناپليون مصر عام ١٧٩٨ . وتدين الإسكندرية — مثل القاهرة — بفضل إحيائها لمحمد على ، الذي أعاد بناء المدينة على نفس الأسس الأوروپية ، وأنشأ ميناءها العميق ، ولا يكاد يظهر اليوم شيء من المدينة القديمة .

﴿ ناطحات سحاب ، وشوارع عريضة ، تنبيء عن ازدهار القاهرة ، عاصمة مصر الحديثة



الس-مر

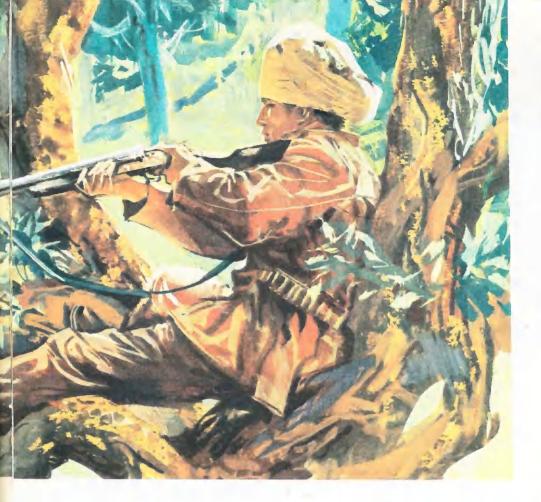
۱۸۷۷ : ۹۱۹رجلا ۱٬۵۷۹ نمرا ۱٬۵۷۸ : ۱۸۱۸رجلا ۱٬۶۹۳ نمرا ۱٬۸۷۸ : ۹۸۵ رجلا ۱٬۷۲۱ نمرا ۱٬۷۲۱ نمرا ۱٬۸۲۱ نمرا ۱٬۶۹۶ نمرا

استخرجت هذه الأرقام من سجلات الحكومة الهندية للقرن المساضي ، وهي تبين أعداد الرجال الذين قتلتهم النمور ، وأعداد النمور التي قتلها الرجال . ولقد كتب عالم الطبيعيات الرحالة الإنجليزي أ . ر . والاس A. R. Wallace ، الذي زار جزيرة سنغافورة عام سنغافورة ، والتي تقتل رجلا في المتوسط ، كل يوم ، وبصفة أساسية ، هؤلاء الذين يعملون في زراعة المطاط ، في المناطق التي يتم تطهير الأدغال فيها » . وحتى عهد قريب ، اختطفت النمور عمالا بمزارع المطاط بالملايو ، ويحدث هذا عادة عندما يبدأون العمل مع شروق الشمس .

إن هذا يوضح كيف يمكن أن تكون النمور حيوانات خطرة ، خاصة إذا هاجمت في أعداد كبيرة ، فإنها تشكل تهديدا حقيقيا لحياة الإنسان . وتفصح أرقام الهند عن حقيقة أخرى ، إذ خاضت النمور منذ ما يقرب من مائة عام ، حربا غير متكافئة . فقد فاق الرجال النمور عددا لدرجة كبيرة ، ولكن قتل من النمور عدد أكثر من الرجال . وبالمقارنة بالحيوانات الأخرى المتوحشة الكبيرة الحجم ، فهناك عدد قليل نسبيا من النمور ، وبالمثل فإن عدد الأماكن التي يخشى ارتيادها اتقاء لخطر النمور ، قليل .

هناك حقيقة نمور « آكلة للإنسان»، وهي وحوش تفضل فريسة بشرية ، وليس من المعروف تماما ، الأسباب التي تدعوها إلى ذلك . إنها فكرة خاطئة ، تلك التي تقول إنها قد تكون نمور كبيرة السن ، وبطيئة ، لا تساعدها أنيابها ومخالبها غير الحادة على الصيد . ولعلها المصادفة البحتة التي تخلق مثل هذا النمر المفترس ، الذي يدفعه الجوع لأن يتغلب على خوفه من الإنسان فيقتله ، وسوف يكتشف أن الإنسان الأعزل كائن عديم الحيلة . ولن يعبأ مثل هذا النمر بعد ذلك بفريسة أخرى . على أن الأسلحة النارية الحديثة، هيأت لهذا الوحش المفترس فرصة محدودة في الحياة .





ص السيمر

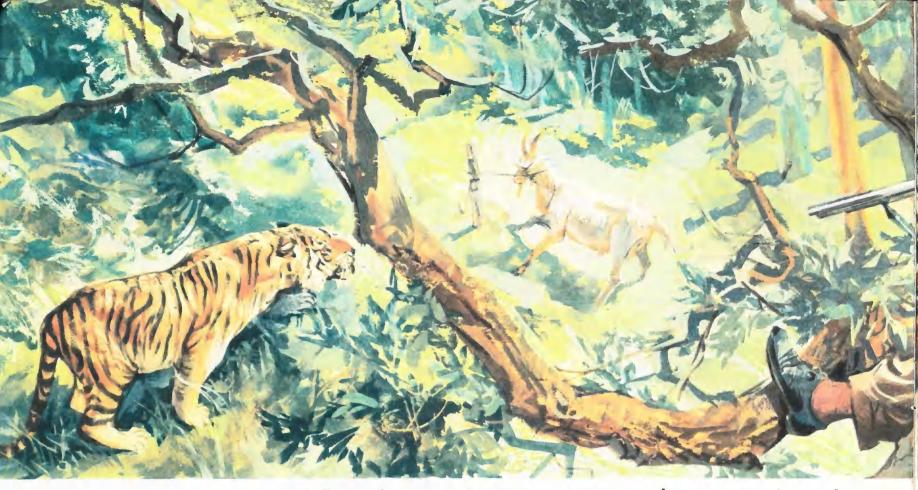
كان صيد النمر خير وسيلة لمهراجات الهند الموسرين ، وضيوفهم المقربين . وكانت تجرى لهذا الغرض ، طقوس خاصة ذات طابع مثير . فيحدد عدد من الصيادين المحترفين ، قبل يوم الصيد بأسبوع أو أكثر ، مكان نمر في إحدى مناطق الأدغال ، ويراقبونه بحذر ، لكي يتأكدوا من إمكانية العثور عليه في اليوم المحدد للصيد .

وعندما يأتى هذا اليوم الموعود ، يمتطى المهراجا وضيوفه ظهور الفيلة ، ومعهم بنادقهم . ويحيط في الوقت نفسه عدد كبير من الرجال « قارعى الطبول » ، المنطقة التى حددها الصيادون المحترفون ، ثم يتقدمون محدثين ضوضاء عالية بالطبول والدفوف النحاسية ، لكى تدفع بالنمر في اتجاه الفيلة . وتفزع هذه الضوضاء كل الحيوانات ، بما فيها الحيوانات المفترسة ، وقلما يعود النمر أدراجه ، لينقذ من نطاق قارعى الطبول . ولما كان من الصعب التصويب بإحكام من فوق ظهـور الفيلة ، لينقذ من نطاق قارعى الطبول . ولما كان من الصعب التصويب بإحكام من فوق ظهـور الفيلة ، فكثيرا ما يصاب النمر بجراح ، تؤدى إلى نشوب معركة مع الفيلة ، التي يسهل عليها الدفاع عن نفسها ، باستخدام خراطيمها ، وأقدامها الأمامية ، ولا يتيح هذا للنمر أية فرصة للنجاة .

الصهيادالمحسرف

يتم القضاء على عدد أكبر من النمور ، بوسيلة أقل كثيرا إثارة للمشاعر ، ذلك أنه إذا قتل نمر عددا من الحيوانات المستأنسة ، فإنه يحدث ضررا يتطلب استدعاء صياد محترف . وقد يجد الصياد حيوانا قتله النمر منذ قليل ، ويتوقع أن يعود إليه للوجبة التالية ، أو يربط ما عزا في شجرة أو وتد ، ويتسلق شجرة قريبة، وينتظر قدوم النمر من الغسق إلى الفجر . فإذا جاء النمر ، وكان الضوء كافيا لرويته بوضوح ، يكون من اليسير على الصياد اصطياده .





صياد محترف يصطاد نمرا يفزع المنطقة . لقد أغرى النمر بوساطة عنزة مربوطة ، فيمر من تحت شجرة الصياد ، متيحا له هدفا سهلا



ويقتصر وجود النمر على مناطق آسيا دات الجو الحار ، وامتدادها شمالا حتى الصين وجنوب سيبيريا . وتوجد أكبر النمور في الواقع ، في المناطق التي يتساقط فيها الثلج شتاء ، وتسبح النمور بمهارة ، ويمكنها البقاء في الماء أكثر من أى أنواع أخرى شبيهة .

السمر والأسل

يقتر ب هذان النوعان الشبيهان بالقط كثيرًا في الحجم ، إلا أن من اعتبار النمر أكبر حجما من الأسد . ويختلف الحيوانات كثير ا في صفاتهما ، إذ يعيش النمر عادة في الفابة ، بينها يقطن الأسد مناطق الساقانا والمناطق النصف صحراوية ويعيش الفر منفردا ، وتبق الصغار مع الأم ريثها تتعلم الصيد ، و لا تعرف النمور حياة الأسرة كالأسود . ومن الصعب استثناس النمور بالمقارنة بالأسود ، ويرجع هذا غالبا إلى طبيعتها الانعزالية . ويمكن الربت بالأيدي على ظهور النمور الصغيرة ، ولكنها تصبح فديدة الخطورة ، إذا ما اقتر بت من نموها الكامل.



إلى التفرعات السفلي

للشجرة في قفزة

و أحدة .

يصل وزن النمر الكبير الحجم إلى ٥٥٤ رطلا.





يمكن للنمر أن يلتهم من ٧٠- ٨ رطلا من اللحم في و جبة وأحدة .

يشبه زئير النمر النغمة «أو ـــ أو نج» . وعندما يغضب النمر أو يستثار ، فإنه يحدث زئير ا قصيرا يشبه السعال .



من المعروف أن النمر يعيش في الأسر حتى ٧٠ عاما .

عبدالرحمن بن خدلدون

هو عبد الرحمن أبو زيد ولى الدين بن خلدون ، اسمه عبد الرحمن ، وكنيته أبوزيد ، ولقبه ولى الدين ، وشهر ته ابن خلدون . ويظهر أنه اكتسب كنية أبى زيد ، من اسم ابنه الأكبر حسب ما جرت عليه عادة العرب ؛ وأما لقب ولى الدين ، فقد لقب به بعد توليه وظيفة القضاء فى مصر .

مولده ونشائته

ولد ابن خلدون بتونس ، فى غرة رمضان سنة ٧٣٧ ه. ولحا بلغ سن التعليم ، بدأ بحفظ القرآن الكريم ، وكان أبوه معلمه الأول ، غير أن الطاعون الذى انتشر سنة ٧٤٩ ه فى معظم أنحاء العالم ، أهلك أبويه ، وجميع من كان يأخذ عنهم العلم من شيوخه . والحادث الثانى الذى أثر فى مجرى حياة ابن خلدون ، هو هجرة معظم العلماء والأدباء الذين أفلتوا من وباء الطاعون من تونس إلى المغرب الأقصى سنة ، ٧٥ه. وقد تعذر على ابن خلدون ، بعد هذين الحادثين ، متابعة الدراسة ، مما جعل التفرغ بلدراسة وطلب العلم غير ميسرة بتونس ، ولذا غير مجرى حياته ، وتطلع إلى الوظائف العامة .

وظائفة الديوانية في المغرب الأقصى

كان ابن خلدون ببلدة بسكرة فى المغرب الأوسط، فسعى للقاء السلطان أبى عنان،الذى أكرم وفادته، وعينه عضواً فى مجلسه العلمى بفاس. وقد أتبح لابن خلدون، وهو بفاس، أن يعاود الدرس والقراءة على العلماء والأدباء، الذين نزحوا إليها من تونس والأندلس.

رحلته إلى الأستدلس

قصد ابن خلدون إلى سبتة فى طريقه إلى الأندلس ، واختار غرناطة ، واحتنى به سلطانها محمد بن يوسف ابن الأحمر النصرى ، واختصه بالسفارة بينه وبين ملك قشتالة ، لإبرام صلح بينهما ، فأدى مهمته على خير وجه ، وكافأه السلطان بأن أقطعه إقطاعا من الأرض ، فزاد رزقه ، واتسعت أحواله ، وقضى فى الأندلس محو سنتين ونصف ، عاد بعدها إلى المغرب ، وقضى فى المغرب نحو عشر سنين ، ثم رحل ثانية إلى الأندلس ، لما رأى انصراف أمراء المغرب عنه ، لتوجسهم خيفة منه ، وارتيابهم فى أمره ، لطموحه ووصوليته . فذهب إلى غرناطة ، ونزل فى ضيافة سلطانها ابن الأحمر . ولكن بلاط فاس ، خشى من استقراره بالأندلس ، فطلب إلى ابن الأحمر .

مرحلة تفرغه للسائيف

قضى ابن خلدون مع أهله فى قلعة ابن سلامة ، زهاء أربعة أعوام ، تفرغ فيها للدراسة والتأليف ، فأخذ يدون كتابه : العبر وديوان المبتدأ والخبر .

قدم لهذا المؤلف ببحث عام فى شئون الاجتماع الإنسانى وقوانينه ، وهو البحث الذى اشتهر فيا بعد باسم : (مقدمة ابن خلدون) . ويشمل خطبة الكتاب التي تشغل نحو سبع صفحات ، وتمهيدا أسماه ابن خلدون: (المقدمة فى فضل علم التاريخ) ، ويشغل نحو ثلاثين صفحة ؛ والكتاب الأول من مؤلفه ، ويشغل نحو سيائة أبواب كبيرة فى شئون العمران ، ويشغل نحو سيائة وخسين صفحة ،



🗻 صورة ابن خلدون كما تخيلها الرسام

وقد ارتقى تفكير ابن خلدون ، ونضجت معارفه ، وأفاد أيما فائدة من تجاربه ومشاهداته فى شئون الاجتماع الإنسانى ، وخاصة لأنه قضى نحو ربع قرن فى عمار السياسة ، متقلبا فى خدمة القصور والدول المغربية والأندلسية .

وكتاب العبر يشتمل على مقدمة وثلاثة كتب.

مقدمة ابن خلدون: المقدمة والكتاب الأول ، وهما اللذان يطلق عليهما الآن مع خطبة الكتاب ، مقدمة ابن خلدون . والكتاب الثانى : يشتمل على أخبار العرب ، وأجيالهم ، ودولهم منذ بله الخليقة إلى عهده . وفيه الإلماع ببعض من عاصرهم من الأمم المشهورة، ودولهم، مثل النبط ، والسريان ، والفرس ، وبنى إسرائيل ، والقبط ، واليونان ، والروم ، والترك ، والفرنجة .

الكتاب الثالث : وهو فى أخبار البربر ، ومواليهم ، وأجيالهم ، وملوكهم .

وتدومه إلى مصر

وصل ابن خلدون إلى الإسكندرية سنة ٧٨٤ه، فرارا من اضطراب السياسة فى المغرب . وفى القاهرة تلقاه أهلها بالحفاوة ، وتصدر للإقرار بالجامع الأزهر .

وقد عمل ابن خلدون على الاتصال بالسلطان برقوق، الذى أكرم وفادته ، وعينه فى أوائل سنة ٧٨٦ ه ، فى منصب تدريس الفقه المالكى بمدرسة (القمحية) •

وفى سنة٧٨٦ه ، استدعاه السلطان إلى القلعة ، وفوض إليه قضاء المالكية ، وخلع عليه لقب (ولى الدين) .

وفى سنة ٧٨٧ه، عينه السلطان أستاذا للفقه المالكى فى المدرسة الظاهرية البرقوقية فى سنة افتتاحها .

وفى النصف الثانى من سنة ٨٠١ه، عين مرة ثانية فى منصب قاضى قضاة المالكية ، بعد أن ظل مقصيا عنه زهاء أربعة عشر عاما .

تنقيح ابن خلاوت لمؤلفاته

لم ينقطع ابنخلدون ، فى أثناء إقامته الطويلة بمصر ، التى تمتد زهاء أربع وعشرين سنة هجرية ، عن مراجعة مؤلفه الكبير ومقلمته . فأضاف إلى تاريخه (العبر) عدة فصول ، ووسع بوجه خاص أبحاثه المتعلقة بتاريخ الدول الإسلامية فى المشرق ، وتاريخ الدول القديمة ، والدول النصرانية والأعجمية ، وأضاف كذلك بعض فصول وبعض فقرات إلى مقدمة كتابه .

وتبدو عبقرية ابن خلدون ونبوغه فى نواح كثيرة ، أهمها ما يلى : (أولا) أنه المنشىء الأول لعلم الاجتماع، فقد عالج فى مقدمته الظاهرات الاجتماعية ، وما يسميه واقعات العمران البشرى أو أحوال الاجتماع الإنسانى ، ومثل لها فى فاتحة مقدمته . (ثانيا) أنه مجدد فى علم التاريخ ، فقد خلص ابن خلدون البحوث التاريخية من الأخبار الكاذبة . (ثالثا) أنه مجدد أسلوب المحكتابة العربية ، فقد امتاز أسلوبه بالسهولة ، والوضوح ، والتعبير الدقيق عن الحقائق ، والتخلص من قيود السجع ، ومحسنات البديع . (رابعا) رسوخ قدمه فى الفقه المالكى .

وعلى الجملة ، فإن ابن خلدون لم يترك أى فرع آخر من فروع المعرفة ، إلا ألم به ، وأجاد فيه .

وقد توفى ابن خلدون فى رمضان سنة ٨٠٨ ه. وهكذا أطفئت سراج حياة مليئة بالنشاط، حافلة بجليل المآثر، ورائع الابتكار والتفكير.

كيف تحصيل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية و إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الإعداد اتصل ب:
- في ج. م.ع: الاشتراكات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- في السبلاد العربية : الشركة الشرقية للنشر والتوذيع سبيروت ص.ب ١٤٨٩

أنطوان لافوازييه (١٧٤٣ ــ ١٧٩٤) يعدلاقوازييه موسس الكيمياء الحديثة. وقد وضع أحد قو انين الكيمياء الأساسية: « لا شيء يفقد و لا شيء يستجد . و في جميع التفاعلات

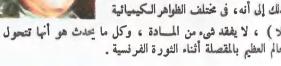
الكيميائية ، نجد أن مجموع أوزان المواد قبل التفاعل ، يساوي مجموع أوزان المواد الناتجة عنه » .

وكان يرمى بذلك إلى أنه، في مختلف الظواهر الكيميائية

(كالاحتراق مثلا) ، لا يفقد شيء من المادة ، وكل ما محدث هو أنها تتحول وقد أعدم هذا العالم العظيم بالمقصلة أثناء الثورة الفرنسية .







العسشاص والسركيسية

الأوكسيجين : غاز عديم اللون والرائحة . يوجد في الهواء الذي نستنشقه بنسبة الحمس (أربعة أخماس الحجم البافية تكاد تكون كلها من الأزوت) . ووجود الأوكسيچين

> ضروري لإتمام عملية الاحتراق. والأوكسيچين قابل للذوبان في الماء ، وتستطيع الأسماك استنشاقه بفضلخياشيمها، التي تستطيع استخلاص الأوكسيچين الذائب في الماء.



الألومنيوم: معدن أبيض مائل للرمادي ، خفيف الوزن ، قابل للتمدد والطرق . وخفة وزنه هذه تمكن من استخدامه في حالته النقية ، أو مخلوطا بمعادن أخرى في صناعة الطائرات . كما يستخدم في صناعة أوانى المطبخ ـ

الأزوت : غاز عديم الرائحة ، واللون ، والطعم : يوجد بكميات كبيرة في الهواء (أربعة أخماس حجم الهواء) . وتستخدم مركباته في الزراعة ، والواقع أنه العنصر الأساسي في معظم المخصبات .

الكربون : لافلز صلب ، ذو مقاومة شديدة للحرارة (ينصهر في درجة حوالي ٥٣٥٠٠ م) ، ولا يتأثر لابالأحماض ولابالقواعد . ويوجد في حالته الطبيعية على هيئتين : المـاس (وهو كربون بللورى على درجة عالية من النقاء) ، أو الجرافيت (ذو لون أسود دهني ، يستخدم في صناعة أقلام الرصاص وفي أغراض أخرى) .

الكالسيوم : معدن أبيض لا يوجد بحالته النقية في الطبيعة، ولا يوجد إلا على شكل مركب. وأهم مركبات الكالسيوم هي الرخام (كربونات الكالسيوم كا ك أس)، والجبس (كبريتات الكالسيوم كا كبأ؛ + ٢ يلمرأ). النحاس : معدن ذو لون بني محمر، موصل جيد للكهرباء ، قابل للتمدد والطرق . ويدخل بصفة خاصة في صناعة الأسلاك الكهربائية . والنحاس كان معروفا منذ ما قبل التاريخ .

وسبيكة النحاس والقصدير تعطى البرونز .

الذهب : معدن قليل الوجود تحت القشرة الأرضية . وهو لا يتأثر بالأحماض ، فيما عدا الماء الملكي ، الذي يستطيع إذابته . ولونه أصفر لامع جميل . وهو أفضل المعادن الثمينة ، ولذا تصنع منه المصنوعات ذات القيمة. الحديد : معـــدن يكثر طلبه ، ويستخدم في أغلب الأحوال ، ممتزجاً بكميات صغيرة من الكربون والعناصر الأخرى ، مكونا بذلك الصلب. وبالنسبة لتفوق الصلب على الحديد في درجة صلابته ومقاومته ، فإنه يستخدم في صناعة كثير من الأدوات ، من إبرة الخياطة ، إلى العدد الآلية والمحركات . . .

سع النسخة

---- 9- 7. 2

لسنان ----

العسراق ---

البحريين ____

٥٠١ ملسيم

٥٥١ ق. ل

٠٠٠ ت ١٥٠

- ١٥٠ فلسا

٠٠٠ فساس

٥٠٥ فلسا

٥٥٠ فلسا

٥٥٠ فلسيا

٠٥١ فلس

ابوظيي د ٥٥ فلسا

دراهم

OA

السعودية ٥,٦

عسدن ـ ـ ٥

سوسس---- در

المجرّائر... ٣

السودان --- - ١٥٠

الرصاص : معدن شديد الليونة (يمكن خدشه بالأظفار)، وينصير في درجة حرارة منخفضة . ويستخدم في مجالات الكهرباء (صهيرة) ، وفي الصناعة . وهو يقاوم بعض الأحماض، وتصنعمنه عادة مواسير المياه والغاز وغيرها.

الزُّنْبق : المعدن الوحيد الذي يوجد على هيئة سائل، في درجة الحرارة العادية . وإذا سخن يتمدد بدرجة كبيرة نسبيا . ولذلك فهو يستخدم في صناعة مقاييس الحرارة (الترمومترات).

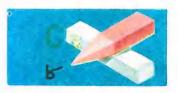
> الفضة : معدن ذو لون أبيض لامع . وبعض مركباته شديدة الحساسية للضوء ، لدرجة أنها تتغير لونا عند التعرض له . ولذلك فإنه يستخدم في صناعة الأفلام وأوراق التصوير الحساسة . والفضة النقية معدن تمين،

يستخدم في صناعة أدوات الزينة .

الأيدروجين : غاز عديم اللون والرائحة ، خفيف الوزن ، وقابل للاحتراق بدرجة عالمية ، ولكنه غير حارق . وعندما يحترق في الهواء يتحد بالأوكسچين ، ويكون الماء (٢ يله + أ= يله أ = ماء).

وهو خفيف الوزن بدرجــة كبيرة ، ولذلك فإنه يستخدم في نفخ البالونات الموجهة ، وإن كانت هذه العملية تشكل خطراً كبيراً ، إذ أن الأيدروچين شديد القابلية للاحتراق . ولذا فقد فضل عليه غاز الهيليوم . وإن كان أقلخفة في الوزن، ولكنه أقلقابلية للاحتراق. ويدخلالأيدروچين في تركيب مواد الصباغة، والنوشادر، والحلاصات الصناعية.









المركبات المعسد نسية

حامض الكبريتيك : سائل شديد الكثافة ، ذو قوام زيتي ، عديم اللون في حالة النقاء . وهو من أكثر الأحماض فاعلية ، فهو يؤثر على جميع أنواع الأنسجة ،

سواء كانت من أصل نباتى أو حيوانى . والواقع أنه شديد الشراهة للماء ، ويمتصه منالأجسام التي يلامسها . وهو يؤثر على المعادن ويذيبها، فها عدا الذهب واليلاتين. ورمزه الكيميائي يدركب أبي.

أنيدريد الكربون: غاز عديم اللون والرائحة ، أكثر

ثقلا من الهواء ، ولذا فهويوجد في الطبقات السفلي من الهواء الجوى . وهو لايحترق ولا يساعد على الاحتراق ، ولكنه سام إذا استنشق بكميات كبيرة . والهواء الذي 🛂 نستنشقه غني بأنيدريد الكربون (ثاني أكسيد الكربون) ، ورمزه الكيميائي ك أ. .

وز ها العدد

- تاربيخ الدانيمارك ،
 تاريخ الاتحاد السووثييي" الجزء الثان ".
- - اسكس. باظـــن الأرض نباتات الساف ان والسـتيبس الســير ونسـتون تشريف .
 - المعرف معرف
 - من بن خلاوت.
- و شادلیخ دوسسیا " الجز الثالث" . و شادلیخ ألمسانسیا " الجز الثانی " . السكان في بريطانيا . الطوارق والحبية الضاغطة. الدت القط بي .
 السير روب والسول -

ون العدد القسادم

"CONOSCERE" 1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève autorisation pour l'édition arabe

الناشر؛ شركة ترادكسيم شركة مساهة سوبسردية الچنيف



ويستخدم أنيدريد الكربون في الصناعة ، في حالته الصلبة تحت اسم « الثلج الكربوني » ، في أغراض التبريد. والواقع أن درجة حرارته في هذه الحالة تبلغ-٥٨٠م. وتستغل هذه آلحاصية أيضا في استخدامه في إطفاء الحرائق .

النوشادر: غاز عديم اللون أخف من الهواء. وهو شديد القابلية للذوبان في المـــاء، فغي درجة حرارة الصفر ، يمكن إذابة ١١٠٠ لتر من النوشادر في لتر واحد من الماء. وهو مسيل للدموع . ويستخدم هذا الغاز على نطاق واسع فى الصناعة :

 لتحضير أملاح النوشادر التي تستخدم كمخصبات. لتحضير صودا سواثي. لإذابة المواد الدهنية وإبراز الألوان. - لإنتاج اليوريا الصناعية، وهي مادة أولية في صناعة الراتنجات الصناعية. _ وفي مجال الصيدلة ، يدخل النوشــادر في تحضير المنتجات التي تعادل حامض النمليك (الذي تحقنه لدغات النمل) ، كما يستخدم في إنعاش الأشخاص الذين يغمى عليهم . والنوشادر أحد مركبات الأزوت ، ورمزه الكيميائي ن يدس







الهيدروكربورات: وتتكون من الأيدروچين والكربون. وأكثرها شيوعا هي :

الميثان : وهو غاز عديم اللون ، ذوطعم يشبه الثوم . وهو ضار، ويحترق بلهب قايل الإضاءة، وإنْ كان يعطى

سعراً عاليا. ورمزه الكيميائيك يدي.

البوتان : وهو غاز قابل للاحتراق ، يسهل ضغطه . وهو يباع في اسطوانات للاستخدامات المنزلية . ورمزه الكيميائي ك عد ، .

الأسيتيلين : غاز عديم اللون وسام للغاية . وهو يحترق بلهب شديد الإضاءة ، ورمزه ك ياس .

البترول : مزيج من الهيدروكربورات في شكل سائل كثيف ، يختلف لونه ما بين الأصفر الفاتح والأسود. و بتقطير ه نحصل على :

فيما بين درجة ٤٠٥م و ١٥٠٥م ، الوقود المستخدم

في المحركات ذات الاحتراق الداخلي (محركات السيارات العادية) .

فيما بين ۲۰۰°م و ۳۰۰°م ، الجازولين لمحركات الديزل .

ـــ أكثر من ٣٠٠°م ، زيوت التشحيم، والڤازلين، والپارافين .

الكحول الإثيلي: وهو كحول عادى ، يوجد فى الأنبذة والعطور. وهو يذوب في الماء ، وله طعم لاذع . وهذا النوع من الكحول شديد الشراهة للماء ، فيمتص منه كميات كبيرة ، حتى في الظروف الجوية العادية . وعندما يخلو تماما من المـــاء (يصبح أنيدريد) يسمى الكحول المطلق ، وفي هذه الحالة فهو سم شديد المفعول . وينتج الكحول الإثيلي من تخمر السكر الموجود في العنب . ويحدث هذا التخمر بفعل الإنزيمات ، وهي مواد تنتج بفعل البكتيريا التي تعيش على قشور الفواكه .

بفعل الإنزيمات ، وهي مواد سبج بدس . يري والتفاعل الكيميائي الذي يحدث أثناء تخمر المواد السكرية هو : المناعل الكيميائي الذي يحدث أثناء تخمر المواد السكرية هو : المناطق المناط ال الكيمياتي الذي يحدت الله عمر مو كور الله الذي يحدث الله عمر مو كوريد أيد Υ ك الم كحم ل إثيلي أنهيدريد الكربون كحم ل إثيلي أنهيدريد الكربون النام

والفقاعات الصغيرة التي تتكون في سلافة العنب، أثناء تخمر عصير العنب الذي سيتحول إلى نبيذ ، تنتج عن أنهدريد الكربون، الذى تولد أثناء عملية التحول .

والكحول الإثيلي يستخدم في صناعة الليكور Liqueur (مشروب روحي) ، والعطور ، والعقاقير الطبية . وباتحاده بالخلاصات ، يعطى نوعا خاصا من الوقود . وعلاوة على استخدامه كمطهر ، فإنه يستخدم في حفظ المستحضرات التشريحية (في المتاحف أو المعامل مثلا) .

وبالنسبة لاستخدامه في صناعة الخمور ، فإن الحكومات تفرض مكوسا باهظة على استخدامه . إلا أن الكحول المستخدم في التطهير أو في الأغراض الصناعية ، معنى من كل أنواع الضرائب ، بشرط جعله غير صالح للشرب ، وذلك بإضافة

مواد ملونة إليه، تجعله غير مستساغ الطعم، ومسببا للغثيان.

و في هذه الحالة، يعرف باسم الكحول الممسوخ.

الجلسرين: سائل عديم اللون، ذو قوام زيتي، قابل للذوبان فى الماء ، وسهل الامتزاج بالمواد الدهنية ، الحيوانيةوالنباتية.

ويستخدم في الطب كملين، وفي صناعة الأشربة، والصوابين، وبعض الأنسجة الحاصة. الأسيتون : سائل عديم اللون ، قابل للاشتعال ، متطاير ، ورائحته تشبه رائحة الإثير .

> ويحصل عليه بتقطير الخشب، كما أن له خاصية إذابة المواد الدهنية . ويستعمل في صناعة الكلوروفورم ، والحرير الصناعي ، والمفرقعات ، وكذلك في تحضير الأصاغ المستخدمة فى لحام الأفلام السينهائية وأفلام التصوير .

ويستخدم الأسيتون في صناعة العديد من أنواع مواد التلميع.

حامض اللبنيك : سائل كثيف ، عديم اللون ، ذو قوام زيتي . ويحصل عليه بتخمر اللبن ، الذي يتحمض بتأثير نوع معين من البكتريا Bacillus acidi Laevolactici.

ويتولدهذا الحامض كذلك داخل عضلاتنا أثناء العمل وهو السبب الرئيسي في التعب، وهو يوجد أيضا في اللبن الزبادي، الذي يعد غذاء صحياللغاية، إذ أنه يساعد بحموضته، على منع تكون البكتريا المرضية داخل الأمعاء .

حامض الليمونيك : يوجد على شكل بللورات عديمة اللون ، ذات طعم حامضي ، قابلة للذوبان في المـــاء . وهو يوجد بكثرة في عصارة الموالح، ويستخرج منها .

ويستخدم حامض الليمونيك في طباعة المنسوجات، وفى صناعة المشروبات الروحية ، والشربات . وأملاحه تسمى بالسيترات، وتستخدم كمواد ملينة.

السكروز (سكر القصب): يعرف عادة باسم « السكر »، وهويتكون من بللورات بيضاء، ذات طعم شديد الحلاوة . ويستخرج فى المجال الصناعى فى حالته النقية من قصب السكر ، أو من البنجر السكرى . كما يوجد أيضا في

النشا : مسحوق أبيض لا يذوب فى الماء البارد . وينتج بصفة خاصة من عمليات التخليق الضوئى الكلوروفيللي في النباتات . ويتجمع في الجذ<mark>ور أو الدرنات ، وهو م</mark>ن أغذيتنا الرئيسية.

ا**لسيليولوز :** مادة بيضاء <mark>شع</mark>رية، لا تتأثر إلا ببعض المذيبات الخاصة . وهي الجزء الرئيسي في سيقان النباتات<mark>،</mark> وتوجد بها على شكل ألياف، تستخدم في صناعة الأنسجة















107

السنة الثالثة ١٩٧٤/٣/٢١ تصردرك ل خميس







اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد فنؤاد إبراهيم الدكتوربطرس بطرس غسالى

اللحيدة الفيدية:



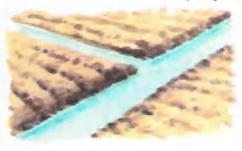
لم يكن الماء بالنسبه للرجل سوى مادة للشرب



ثم لاحظ أن الماء يزيل، الأوساخ فاستخدمه للاستحام



وعندما لاحظ أن جذع الشجرة يطفو ، استخدمه



وعندما تعلم الزراعة ، احتاج للماء لرى حقوله



ثم ربى الماشية ، ووجد أنه فيحاجة إلى الماء لسقيها



وفهابعد استخدم قوة الماء في حركته لإدارة الطواحين

الشعوب والبحبرة

يقدم البحر فوائد عديدة الشعوب التي تعيش بالقرب منه . فهو يقدم للصيادين غذاء وافرا ، والملاحين طريقا سهلا ، و لطالبي النزهة جوا لطيفًا ، بجعل الإقامة على شواطئه ممتعة ، ويؤدي إلى أزدهار ثمار الأرض.

وقد تأثرت الشعوب الأولى بهذه الهبات التي يقدمها البحر ، فأقاموا مدنهم بالقرب منه . وظهرت أقدم الحضارات في حوض البحر المتوسط ، وهو البحر الذي سمى ، وبحق « بمهد الحضارة » ، والذي شاهد ازدهار حضارات متعاقبة ، من

الفينيقيين، والمصريين، والكريتيين، واليونانيين، والإتروريين، والرومان. وأقدم الملاحين الذين يحدثنا عنهم التاريخ هم الفينيقيون ، وقد قاموا بأولى رحلاتهم في البحر المتوسط ، حاملين معهم أزياءهم الأرجوانية ، وأخشاب الأرز التي تنمو فوق جبالهم، لكي يبيعوها . وقد أكسبتهم التجارة البحرية ثراء لم يكونوا ليدركوه ، لو أنهم عكفوا على فلاحة أراضي بلادهم الحصبة.

و في حوالي العام الألف الميلادي ، اشتهر شعب آخر من الملاحين ، وهم الڤايكنج Vickings ، الذين غادروا بلادهم الإسكندناڤية الباردة ، واتجهوا جنوبا حتى وصلوا إلى البحر المتوسط . لم يحمل الڤايكنج معهم بضائع جديدة أو ثمينة ، ولم يكن هدفهم البحث عن أراض خصبة . كانت المناطق التي يقررون النزول فيها ، هي المناطق التي ينوون الاستقرار بها، حتى أصبحوا مصدر رعب لكافة قرى السواحل الأوروپية .

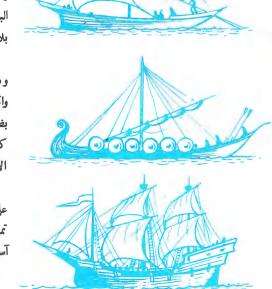
أما الرومان ، فقد بسطوا سيادتهم على البحر المتوسط مرتين ، وسيطروا على كافة سواحله ، و بعد ذلك بألف سنة ، كانت سفن الجمهوريات البحرية تمخر عبابه ، حاملة لواء السيادة عليه ، ومتنقلة بين موانيها فيه ، وموانى ً آسيا الصغرى .



كانت الأنهار مصدر إشباع للإنسان وللحيوان ، في مياهها تسبح شي الأسماك التي تعد غذاء طيباً . وهي علاوة على ذلك ، طرق للمواصلات أقل تكلفة من غيرها ، كما أنها أحيانا تساعد على تخصيب الأراضي القريبة منها ، بما تحمله إليها من غرين . وهكذا نشأت الحضارات العظيمة ، التي ترجع إلى ألني سنة قبل الميلاد ، على ضفاف الدجلة ، والفرات ، والنيل.

ويصعب علينا أن نعدد المدن التي قامت بالقرب من شواطيء الأنهار ، ويكني أن نذكر القليل منها ، مثل القاهرة ، وباريس، ولندن ، ومدرید ، وروما ، وبروکسل ، وبرلين ، وبازل ، وموسكو ، ونيويورك، وبيوينس أيرس ، وهامبورج ، ومونتريال.

وفي الحالات التي كانت تقوم فيها المدن على مبعدة من شواطيء الأنهار ، فإن سكانها كانوا مجتهدون في ربطها بوساطة قنوات ، بأقرب مجارى المياه إليها.



سارسيخ روسيا "الجنوالثالث"

دمرت الحرب العالمية الأولى ، الكثير في أوروپا القديمة ، ولكن لم يكن تأثيرها فادحا في أي مكان ، مثلماكان في روسيا. فهناك كانت نهاية الحكم الضعيف والفاسد، لقياصرة أسرة رومانوڤ The Romanov Tsars الذين كان بأيديهم مقادها منذ القرن السابع عشر ، وذلك في عملية الإبادة الشاملة التي أتت بها الثورة . ونظر الما منيت به الجيوش الروسية من كارثة ، تلو الكارثة ، بسبب سوء معداتها ، وقصور قيادتها ، فقد هب الشعب الروسي ضد حكومته المكروهة . وكان نصيب العبقرية الشريرة التي كانت وراء نظام الحكم ، أو راسپوتين Rasputin ، الاغتيال في ديسمبر عام ١٩١٦ ، وفي الربيع التالى ، أكره القيصر نيقو لا Trar Nicholas ، الذي قدر له أن يلتي مصرعه وشيكا ، على التخلي عن العرش . وقام نظام حكم ليبر الى Alexander Kerensky ، لكن هذا لم يكن سوى البداية . فني الثامن من شهر نوفبر ، ما لبث الحزب البولشثي الثوري Alexander Kerensky ، لكن هذا لم يكن سوى المكرس تحت زعامة لينين Linin ، خدمة التعالمي الشيوعية التي نادي بها كارل ماركس Karl Marx ، الموسيا فقط ، بل للعالم أيضا .

روسياتحت حكم الشيوعيين

إن روسيا الشيوعية Communist Russia ، التي أصبحت تعرف باسم اتحاد الجمهوريات السوڤيتية الاشتراكية The Union of Soviet Socialist Republics ، غدت مقصية سياسيا من أوروپا . لقد كان من حسن حظها ، أن الحلفاء الغربيين ، أعادوا إليها بعض الأراضي ، التي اضطرت للنزول عنها إلى الألمان على يد لينين ، بمقتضي معاهدة صلح بريست ليتوڤسك Brest-Litovsk المهينة لكرامتها ، في مارس على يد لينين ، بمقتضي معاهدة صلح بريست ليتوڤسك ١٩١٨ . ولكن بعد الحرب ، فإن ساسة أوروپا الذين تملكهم الحوف والارتياب ، إزاء حكومة تدافع عن حرب الطبقات Class War واستئصال الرأسماليين ، ما لبثوا أن تركوا الروس ، لكي يحلوا مشاكلهم بأنفسهم ، موقنين أن نظام الحكم الشيوعي ، لا يمكن أن يكون له بقاء .

وكانت المشكلة الأولى التي واجهت الشيوعيين ، هي الحرب الأهلية . فقد عبثت جيوش كبرى مضادة للشيوعية ، بمساندة من الغرب في أحيان كثيرة ، ولم يتم دحر هذه القوى إلا في سنة ١٩٢١ .

وقد أُعقبت ذلك أعوام ضيق رهيبة ، عندما تناقصت موارد الطعام ، وأدت المجاعة إلى هلاك الملايين . ولكن الشيوعيين ، رغم قلتهم العددية ، وتفانيهم مع ذلك إلى حد التعصب ، مضوا في سياساتهم الماركسية بلا هوادة . وقد تحول شكل المجتمع . فحلت « الدولة » في كل مكان ، محل المشروعات الخاصة ، وصودرت الممتلكات . وتحول الزواج إلى إجراء مدنى ، وجندت كافة القوى البشرية المتاحة لخدمة الدولة . وجرى تأميم أراضي الفلاحين ، لكي تصبح مزارع جماعية Collective Farms . وعلى الرغم من أن سياسة لينين الاقتصادية الجديدة (١٩٢١ – ١٩٢٨) قد خففت من سيطرة الدولة ، فإن خلفه ، ستالين Stalin المتأنف العمل بمبدأ سيطرة الدولة على جميع وسائل الإنتاج والنشاطات الاقتصادية خلفه ، ستالين Stalin المناف العمل بمبدأ سيطرة الدولة على جميع وسائل الإنتاج والنشاطات الاقتصادية

Collectivisation ، بما أدى إلى نتائج مروعة. ففي عام ١٩٢٨، شملت خطة السنوات الخمس التي أعدها ، حملة للتوسع في الصناعات الثقيلة ، كادت تستنفد موارد روسيا ، وفي نفس الوقت ، حولت ملكيات ٢٦ مليونا من الفلاحين إلى ٢٣٥,٠٠٠ مزرعة جماعية . وكان الفلاحون الذين لا يتعاونون يطردون من أرضهم .

كان ستالين رجلا قويا ، وقد ارتقى سلم الحكم والسلطة ، بإقصاء الزعيم الشيوعى البارز ليون تروتسكى Leon Trotsky ، وقد احتفظ بسلطانه ، بأن أزاح منافسيه في نطاق الحزب الشيوعى عن طريقه ، وأجرى حملات تطهير فيا بين ١٩٣٦ وعام ١٩٣٩.

الأراضى التى كسبتها روسيا بعد الحرب العالمية الثانية، والتي زادتها تقدما في أوروپا



لينين (١٨٧٠–١٩٢٤) الزعيم البولشڤي ، الذي قاد الشيوعيين إلى السلطة في روسيا عام ١٩١٧

التحرب ومابعدها

بححت خطط ستالين القوية ، فى أن تبنى روسيا ، وتجعل منها أمة أشد قوة مما كانت عليه تحت حكم القياصرة . وفى خلال الثلاثينات ، بدا واضحا أن الأوان قد آن لكشف الأوراق بين الشيوعيين ، وبين أقوى خصومهم وهم النازيون الألمان الشيوعيين ، وبين أقوى خصومهم وهم النازيون الألمان يحركة ديلوماسية اقتسام پولند مع النازيين ، وبتى بعيدا عن المشاركة فى الحرب العالمية الثانية حتى عام ١٩٤١ . وعند ثذ قام هتلر بغزو روسيا ، وسرعان ما غدا ستالين يحارب إلى جانب حلفائه روسيا ، وسرعان ما غدا ستالين يحارب إلى جانب حلفائه الرأسماليين ، بريطانيا وأمريكا .

وبعد هزيمــة ألمــانيا الساحقة ، برزت روسيا إلى جانب الولايات المتحدة ، كواحد من العملاقين التوأمين فى ميدان السياسة الدولية . وقد أقيمت حكومات شيوعية فى البــلاد التى احتلتها روسيا فى خلال الحرب، ثم استمر التقدم الشيوعى . فقد أصبحت الصين شيوعية فى عام ١٩٤٩ . وفى عام ١٩٥٠ ، دارت الحرب الكورية أكثر ما دارت بين القوات الأمريكية والجنود الذين كانت تمدهم روسيا بالمعدات ، لتقرير ما إذا كانت كوريا أيضا ستصبح دولة شيوعية .

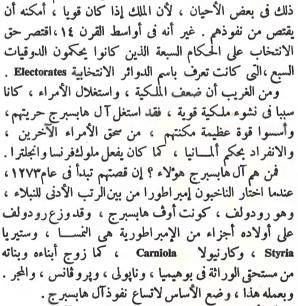
وتوفى ستالين عام ١٩٥٣. ولم يكن كل من خليفتيه، مالينكوڤ Malenkov أولا ، ثم خروتشوف Krushchev ، سهلا لين العريكة بأية حال .

وخفت حدة التأزم الدولى ، وعلى الرغم من أن الأزمات الدولية استمر حدوثها فى كثير من أنحاء العالم، فهناك اليوم أمل متزايد ، بأن التعايش السلمى بين العالم الشيوعى والعالم الديمقر اطى ، أمر ممكن. وفى السنوات الأخيرة ، تقدمت روسيا بصورة مذهلة ، في عام ١٩٥٨ ، أطلقت روسيا أول قمر صناعى لها فى الفضاء . وبعد ثلاث سنوات ، أرسلت أول رجل إلى الفضاء .

انيا "الجنوالثاني" ساريخ ألم

كما سبق أن رأينا ، فإن ألمـــانيا في العصور الوسطى ، كانت تتكون من أقاليم شاسعة ، تكاد تكون مستقلة كل منها عن الآخر ، مثل فرانكونيا Franconia ، وسوابيا Swabia، واللورين Lorraine ، ولم يكن لملوك ألمــانيا سلطان كبير عليها . والواقع أن السلطة في ألمــانيا كانت لا مركزية ، وتاريخ ألمــانيا يعتبر إلى حد كبير ، تاريخ تلك الأقاليم الألمــانية المستقلة ، والتي كان كل منها يتبع سياسة خاصة به . وقد بلغت هذه اللامركزية حدا كان معه لبعض المدن ، حقوق شبه استقلالية ، فكَّانت أشبه « بالمدن الحرة » ، أو « بأجزاء من إمبراطورية » . علاوة على ذلك ، فإن الأراضي في المناطق الغربية ، أخذت تتجز أشيئا فشيئا ، لدرجة أن مئات من الدويلات الصغيرة ، والمدن ، والأسقفيات ، كان لهـــا حكامها . أما في الشرق ، فإن ما كان يحدث كان مختلفا تماما عن ذلك . فقد شاهد القرنان ١٣،١٣ ، حركة عظيمة من هجرة الألمـــان إلى المناطق السلاقية شرق نهر إلب Elbe ، وشمالا على طول شواطيء البلطيق. وبرزت مدن مثل لوبيك Litbeck وغيرها من مدن عصبة الهـانزا ، بل والأهم من ذلك ، أن مناطق شاسعة مثل النمسا ، والحجـــر ، وبوهيميا Bohemia ، وبراندنبرج Brandenburg ، دخلت في إطـــار الحلقة الألمـــانية ، ولم يصبها التفكك . وهكذا نجد أن أكثر الحكام الألمـــان قوة في الشطر الأخير من العصور الوسطى ، كانوا يميلون إلى تفكك تلك المناطق الشرقية . وكان ذلك هو السر فى التفوق المذهل الذي حققته أسرة هابسبرج Habsburg . ولم تكن سيادة آل هابسبرج على ألمـــانيا راجعة إلى لقب « ملك » أو « إمبر اطور » ، ولكن إلى أن حكمهم كان يمتد ليشمل النمسا ، وبوهيميا ، والمجر .

كما سبق أن رأينا ، أن ملوك ألمـــانيا ، كانوا يدينون بمراكز هم إلى الانتخاب ، وكذلك للوراثة . ولم يتخذ هذا الأسلوب صفة رسمية ، إلا بعد فترة طويلة . كان لكثير ٰ من الأمر اء الألمـــان في بداية الأمر صُوت في الانتخابات ، وكثيرا ما كانوا يتعمدون انتخاب ملك ضعيف ، وكان من مصلحتهم أن يفعلوا



كما أن خلفاء رُودُولف ، قاموا بتنمية سلطان آل هابسبرج ، وكان الناخبون يخشونهم ، كما كانوا ينفرون منهم ، فاختاروا



لوثر - وقد تسبب في انشقاق ألمانيا إلى شقين



شارل الخامس الذي كان بالغ القوة



أباطرة من أسرات أخرى ، كان منهم لويس الباڤارى ، وشارل . الرابع اللوكسمبرجي . وقد أثبت شارل (١٣٤٦ – ١٣٧٨) أنه من أعظم أباطرة العصور الوسطى . وقد كان المرسوم الذهبي Golden Bull الذي أصدره عام ١٣٥٦ ، العامل الذي أدى إلى توطيد السيادة الكاملة على الدوقيات الرئيسية ، وتنظيم إجراءات الانتخابات ، وتأكيد مركز الدوائر الان<mark>تخابية</mark> السبع . وقد اكتسب آل هابسبرج من النفوذ ، ما جعلهم يوطدون مركزهم كأسرة إمبراطورية ، وكأن هذا المركز كان حقا لهم بالوراثة ٰ. وفي عام ١٤٣٨ ، توفى سيجسمونل<mark>ـ أوڤ</mark> لوكسمبرج Sigismund of Luxembourg دون أبناء ، وترك كل ممتلكاته ــ بوهيميا ، وموراڤيا Moravia ، وسيليزيا Silesia ، والمجر ، ولوكسمبرج ــ لألبرت Albert، حاكم النمساءالذي كان من أسرة هابسبرج. وهنا ظهرت نتائج السياسة التي انتهجها رودولف في تزويج أولاده ، فقد انتخب ألبرت إمبراطورا على ألمـــانيا ، وظل آل هابسبرج يحملـــون اللُّقِب مَنْذُ ذَلِكَ الوقَّت ، إلى أن تم إلغاؤه في عام ١٨٠٦.

الإمبرا طورية الروحانية المقدمة في عام ١٥٨٠ بح الشمال بحدا ليلطيق الإمبراطورية الردمانية متلكات هايسبرع

الإمبراطورية الرومانية المقديسة فيعل 1292



ا بدمبراطورية الرومانية المقدسة في عام ١٣٦٠





النافذة . فقــد قام الثوار اليروتستانت بالقبض على اثنين من موظني الإمبر اطور الـكاثوليك في براج . وتجرى القصة على أن الثوار ، وهميلقون بهذين الموظفين من النافذة ، صاحوا « الآن ، لتقم مريم بإنقاذهما » . ولمسا رأى الثوار أن هذين الشخصين قاما من على الأرض ، تصايحوا « بحق السهاء ، لقد فعلمها »

وعندما تولى مكسميليان الأول العظيم ، وهو من آل هابسبرج، الإمبر اطورية (١٤٩٣ – ١٥١٩) ، أضاف برجانديا Burgundy إِلَّى مُمْتَلَكَاتِهِ الشَّاسِعَةِ . وعندما أصبح شارل الخامس ، الذي عرف بنفوذه العظيم (١٥١٩ ــ ١٥٥٦) ، إمبراطورا ، بدا وكأنه لم يعد هناك ما يحول دون آل هابسبرج ، وإعادة تدوين المستور الألماني ، وتركيز السلطات، والقضاء على استقلال باڤاريا ، وسكسونيا ، وهيسي Hesse ، وغيرها من الولايات . وقد تم فعلا وضع خطط للإصلاح ، على أساس هذه الحطوط.غير أننا يجب أَن نَتَذَكُر ، أَن الرغبة العامة في خلق أمة ألمانية موحدة ، بلغت من الضعف حدا ، لدرجة أن منافسي شارل في الانتخابات الإمبراطورية ، كانا هما ملك فرنسا وملك انجلترا .

ومع ذلك ، فإن انهيار الأمل في الوحدة الألمانية ، إنما يرجع إلى « الإصلاح » . فني الفترة من عام ١٥٢٠ إلى عام ١٥٣٠ ، تسببت اللوثرية في شطر ألمانيا إلى شقين . فبينها تقبل بعض الأمراء ، مثل حكام براندنبرج وسكسونيا ، المذهب الديني الجديد بحماس ، وذلك لكي يزيدوا من شقة التحرر من سلطان

الإمبراطور ، نجد أن شـارل فشل في التغلب على التيــار الپروتستانتي ، وجاء صلح أوجزبرج Augsburg (١٥٥٥) ، معززا لتفكك الوحدة الألمانية ، وكان يقضى بأنه من حق الأمراء الألمـان ، أن يعتنقوا اللوثرية إذا رغبوا في ذلك ، وأنه على ولاياتهم أن تخضع لرغباتهم .

أما الحركة المضادة للإصلاح ، فقد أوقفت التقدم البر وتستانتي في ألمانيا ، كما أوقفته في غيرها من الدول ، بل لقد تمكنت من عكس اتجاهاته في بعض الجهات. وقد نجح الأباطـرة فردينانله (١٥٥٦ – ١٥٦٤) ، ومكسيميليان الثاني (١٥٦٤، ١٥٧٦) ، ورودولف (١٥٧٦ – ١٦١٢) ، وماثياس (١٦١٢ – ١٦١٩)، من الفوز بتأييد الأحزاب الكاثوليكية في الإمبراطورية. ثم حدث ما أوقع ألمانيا في غمار من الفوضي ، فغي عام ١٦١٨ ، شبت ثورة پروتستانتية في بوهيميا.وكان سببها ، أن اليروتستانت ألقوا باثنين من الموظفين من أسرة هابسبرج في براج ، من إحدى النوافذ ، وأعلنوا في الحال انشقاقهم عن الإمبراطور . وقد تطورت تلك الثورة لتصبححرب الثلأثين عاماً، وظلت الجيوش

الأجنبية والمرتزقة ، فضلا عن البلاد ، مخلفة وراءها الدمار والخراب الاقتصادى . وكان صلح ويستفاليا (١٦٤٨) ، إيذانا بهزيمة الإمبر اطور. وأصبح في استطاعةالولاياتالألمانية ، أن تنتهج سياستها الخاصة ، بدون استشارة الإمبراطور ، ولو ظاهريا ، بل إنه كان باستطاعتها أن تعقد ضده محالفات مع الدول الأجنبية .

على الذكاء، وإن اتسمت بالقسوة ، مكنته من تنفيذ مخطط توسعي ، استمر في عهد خلفائه. وفي هذه الأثناء، وبالرغم من ويلات حرب الثلاثين عاما ، تمكن آل هابسبر ج من تعزيز سلطانهم في إمبر اطورية النمسا العظيمة ، بل إنهم تمكنوا من توسيع رقعتها ، بضم مساحات شاسعة من إيطالياً . وهكذا بدأ ما عرف «بعصر المبارزة »، الذي هدد بحدوث صراعات بين النمسا وپروسيا Prussia حول زعامة ألمـــانيا .

وفي خلال حرب الثلاثين عاما ،

أصاب الاضمحلال معظم الدولة الألمانية ،

ولكن فر دريك ويليام (١٦٤٠ – ١٦٨٨)

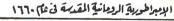
حاكمبر ندنبرج، اتبع سياسة دپلو ماسية تدل

عرش پروسيا ، وقام بالاستيلاء على سيليزيا من ماريا تيريزا في خلال حرب الوراثة النمساوية (١٧٤٠ – ١٧٤٨) . واشتبك مرة أخرى في حرب السنوات السبع (١٧٥٦ – ١٧٦٣) . وفي عام ١٧٧٢ ، استولى من پولند على الجزء الهام المعروف بيروسيا الغربية .

وقد جاء أول تلك الصراعات ، عندما

تولى فر دريك الأكبر (١٧٤٠ - ١٧٨٦)

هذا ، وقد ظل الصراع النمساوى الپروسي قائمًا ، إلى أن حلَّت الهزيمـــة الكاملة بالنمسا في عام ١٨٦٦ ، وتم استبعادها من الإمبراطورية الألمانية على يد بسمارك في عام ١٨٧١ .





الإمبراطورية الرومانية المقدسة فيعث ١٧٨٩

تعد بريطانيا من أكثر بلاد العالم اكتظاظا بالسكان، وتعدادها البالغ ١٩٦٠,١٨٦،٠٠، موزع بواقع ٨٩٣ نسمة للميل المربع من إجمالى مساحتها . والبلدان الأوروپية الوحيدة ، التي تزيد عنها في الكثافة السكانية هي بلچيكا وهولند . أما الكثافة السكانية في فرنسا فهي ٢١٧ ، والولايات المتحدة ٥١ ، واستراليا ٣ فقط .

وارتفاع نسبة الكثافة السكانية ، يكون دائما مصحوبا بالمشاكل ، مثل مشاكل الطعام ، والإسكان ، والتعليم ، والرفاهية . فالقدرة الإنتاجية لبريطانيا لا تكفى لإطعام سكانها ، ولذا فهى مضطرة للاعماد على الاستيراد . وعلاوة على ذلك ، وبالرغم من التخطيط الماهر ، فإن الحاجة الملحة للمساكن الجدديدة ، تطغى باستمرار على المساحات الزراعية . كما أن النسبة المتزايدة لكبار السن، تسبب ضغطا على الحدمات الاجتماعية القائمة ، في حين تناضل المدارس الجديدة وإلجامعات ، في سبيل توفير التعليم للأجيال الصاعدة ، وهي خدمة تعد من حق جميع الأفراد في الدول المتقدمة . والواقع أن التضخم السكاني اليوم أصبح يهدد بريطانيا . وسنجيب على بعض

والواقع أن التضخم السكانى اليوم أصبح يهدد بريطانيا . وسنجيب على بعض التساؤلات، كمنشأ تلك المشكلة، والصفات المميزة للشعب البريطانى، وتوزيع السكان.

عندما غزا وليم الفاتح انجلترا في عام ١٠٦٦ ، كان تعداد سكانها حوالى مليون

عرد السكان في الكيلومتر المديع ١٥ - ١٥ ١٥ - ١٥ ١٥ - ١٥ ١٥ - ١٥ ١٥ - ١٥ ١٥ خرافوده ١٥ خرافوده

نسمة . أما اليوم ، فإن تعداد سكان المملكة المتحدة ٤٠،١٨٦،٧٠٥ (تعداد ١٩٧١) . ومعظم الزيادة تمت في المائتي عام الأخيرة ، ففي عام ١٧٠٠ ، لم يكن عدد السكان يزيد على ٦ ملايين نسمة ، رفي عام ١٧٦٠ بلغ ٧ ملايين . ولم تبدأ الثورة الضناعية إلا بعد ١٧٦٠ ، وبدأت معها الثورة السكانية . وفي عام ١٨٠١ ، بلغ عدد السكان ١ ملايين . وبعد ذلك بخمسين عاما ، تضاعف هذا العدد ، ثم تضاعف مرة أخرى في عام ١٩١١ . كيف إذن تحققت هذه الزيادة ؟ إنه من الصعب الإجابة عن هذا التساول ، غير أن كيف إذن تحققت هذه الزيادة ؟ إنه من الصعب الإجابة عن هذا التساول ، غير أن الفرص المتزايدة التي صاحبت التوسع الصناعي ، شجعت على الزواج المبكر ، وعلى زيادة عدد الأطفال في الأسرة . كما أن تقدم المعارف الطبية ، زاد من متوسط العمر . في حين أن تحسين الغذاء والمسكن ، يستتبع خلق أفر اد أكثر قوة وحيوية ، مع تقليل نسبة الوفيات بين الأطفال . وفي نفس الوقت ، أمكن السيطرة على الأوبئة المرضية الحطيرة . كل هذه العوامل مجتمعة ، هي التي ساعدت على حدوث الانفجار السكاني .

التكوين والتركيب السكاني

كان سكان بريطانيا في القرن الماضي ، يضمون نسبة عالية من الشباب ، وكانت تلك النسبة تقل تدريجا مع كل فئة من فئات العمر التالية لفئة الشباب ، إلى أن تبلغ حدها الأدنى عند سن الحامسة والستين . أما اليوم ، فإنه يوجد فرد تجاوز هذه السن ، بين كل ثمانية من السكان . ومن الأسباب المؤدية لحدوث هذه الظاهرة ، الزيادة في متوسط العمر . وكان التقدم في المعارف الطبية والتقنية ، وكذلك في مستويات المعيشة ، من العوامل التي أدت إلى زيادة هذا المتوسط ، فبيناكان متوسط العمر الرجل في عام ١٩٠٠ هو ٤٨ سنة ، وللمرأة ٥٣ ، نجد أن هذا المتوسط اليوم أصبح ٦٨ و ٧٤ على التوالى . وثمة عامل آخر جديد ، هو أن نسبة المواليد قلت كثيرا ، عماكانت على التوالى . وثمة عامل آخر جديد ، هو أن نسبة المواليد قلت كثيرا ، عماكانت فيا مضى ، بالرغم من الزيادة الفجائية التي حدثت بعد الحرب . كانت الأسرة التي تتكون من ستة ، أو سبعة ، أو ثمانية أفراد أو أكثر في منتصف القرن الماضى ، تعد أسرة عادية ، أما اليوم فإنها نادرة ، وقد أصبح متوسط عدد الأطفال في الأسرة ، يتراوح بين طفلين وثلاثة أطفال .

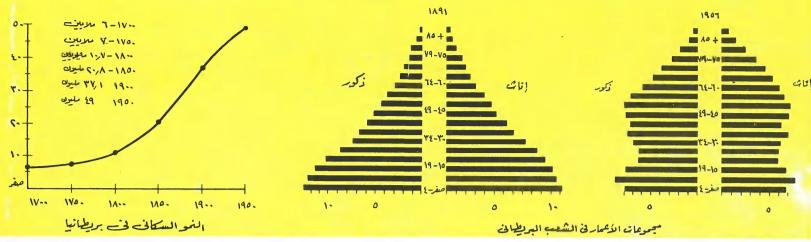
و لماكان الذكور من المواليد فى العادة ، أضعف من الإناث ، فإن كثيرين منهم كانوا يموتون فى سن مبكرة . كما أن الحروب أودت بحياة عدد كبير من الرجال ، هما جعل عدد الإناث فى بريطانيا ، يزيد كثير ا على عدد الذكور . غير أن التقدم الطبى ، ساعد على تقليل نسبة الوفيات بين الأطفال ، الأمر الذى ساعد بدوره على التقريب بين تلك النسب ، حتى أصبحت الآن ١٠٨٦ أنّى لكل ١٠٠٠ ذكر .

الاختلافات الإقليمية والإسكان المدني

إن السكان في بريطانيا، أبعد من أن يكونوا موزعين توزيعا منتظما على مختلف أقسام البلاد . فبعض المناطق مثل المرتفعات الأسكتلندية ، ومناطق ويلز الجبلية ، ومناطق يوركشير ،وديڤون الجرداء ، تقل فيها الكثافة السكانية . كما أن هذه الكثافة ، تقل كذلك في المناطق الزراعية البحتة . هذا في حين أن مناطق أخرى عديدة ، تزدحم بسكانها ازدحاما شديدا . فتعداد سكان كل من برمنجهام وجلاسجو ، يزيد على مليون نسمة ، في حين أن عدد سكان منطقة لندن ، يمثل سدس مجموع سكان بريطانيا .

إن التكاثف السكانى فى بعض أقاليم بريطانيا، يتماشى والتوسع فى العديد من المدن الكبرى . وبريطانيا أمة صناعية ، فالصناعات على اختلاف أنواعها، تقوم فى المدن أو بالقرب منها . ولما كان ٤٠٪ من مجموع الأيدى العاملة فى بريطانيا يعمل فى الصناعة، فإن نسبة كبيرة من السكان يقيمون فى المدن، وهذه بدورها تنمو وتتسع، ليس فقط مع التوسع الصناعى ، ولكن أيضا مع ازدياد الحاجة إلى تجارة القطاعى ووسائل الترفيه ، والحدمات الشخصية ، وغيرها من الحدمات .

الكثافة السكانية بي بريطانيا



ولا يقتصر هذا التكاثف السكانى على المدن وحدها . فنى كثير من الأحوال ، يستلزم الأمر إقامة مبانى تبعد تدريجا عن مراكز المدن ، وهكذا أخذت المساحة المبنية المحيطة بالمدن تتسع باطراد، وفى بعض الحالات، وصل هذا التوسع إلى اتصال بعض المدن بالمدن المجاورة لها ، وبذلك تكونت مناطق شاسعة مأهولة بالسكان . وأكثر مناطق بريطانيا ازدحاما بالسكان، هى منطقة لندن الكبرى ، وجلاسيو الكبرى ، ومرسيسايد ، ومانشستر الكبرى ، وبرمنجهام الكبرى ، وبلاك كنترى ، وتاينسايد . وتضم هذه المناطق السبع ، حوالى نصف سكان بريطانيا . والنمو المدنى تقابله الأعداد القليلة التى تعمل فى الزراعة ، والتي يرجع بعض السبب فى قلتها ، إلى اطراد الميكنة الزراعية . فنذ قرن مضى ، كان فرد من كل خسة أفراد

يعيشون في الحقل . أما اليوم ، فقد بلغت هذه النسبة

١: ٢٥ . وبينها يهتم الإخصائيون في تخطيط المدن ورجال

السياسة ، بالتزايد السكاني الضخم في منطقي لندن

وبرمنجهام ، فإن كثيرًا من القرى الزراعية الصغيرة

كانت الثورة الصناعية تتركز أساسا في الشمال .

الآهلة بالسكان، تواجه نقصا منز ايدا في عدد سكانها ، بسبب الإغراء الذي يجذب الباحثين عن الثراء والطموح، للنزوح إلى المدن الكبيرة .

أهم للدن البريطانية عسدد السكان المدينة V, 414, +15 لنسدن 1, * 17, 755 برمنجهام 144,141 جلاسجو 4.4,446 ليقريول 0 \$ 1, \$ 7 1 مانشستر \$45,4V1 ليسدز 014,4.4 شيفيله \$\$4,440 إدنسير ه £40,4 +4 بريستول 441, *** بلفاست Y44, YOA نو تنجهام 444,444 کو فنتر ی 4.4.44 هسول 744, Va4 بر ادفورد

وحجر الأساس فى النهضة الصناعية ، إنما وضع أولا فى مصانع القطن بلانكشير ، ومصانع الصوف بيوركشير ، ومناجم الفحم بنور ثمبرلاند ودرهام . ومع الزيادة فى عدد السكان التى أحدثها التقدم الصناعى ، فإن مدنا مثل مانشستر ، وليدز ، وبرادفورد ، وبورئ ، ونيوكاسل ، وجلاسجو ، توسعت كلها توسعا سريعا ، وبمعدل يفوق كثيرا معدل الزيادة فى مجموع السكان .

وفى حوالى السبعينات من القرن الماضى ، أخذت الصورة تتغير ، وأصبحت مناطق صناعية أخرى فى ميدلاندز الجنوبية والجنوبية الشرقية ، هى الأسرع فى النمو . فقد قامت فى تلك المناطق الجنوبية ، صناعات جديدة كصناعة الدراجات ، وتلتها صناعة السيارات ، والصناعات الهندسية الكهربية ، والصناعات الكيمائية ، والألياف الصناعية .

وقد استمرت هذه العملية في اطرادها ، وأخذت نسبة أكبر من السكان تتجمع في منطقة الميدلاندز والمقاطعات الداخلية . وفضلا عن ذلك ، فإن لندن تفوقت في توسعها . كانت لندن دائما هي أكبر المدن البريطانية ، ولكنها الآن ، تضم من السكان ما يقرب من ثمانية أضعاف عدد سكان أقرب منافستين لها ، وهما برمنجهام وجلاسمو .

وعلى ذلك ، فإن الجنوب ، بسكانه الآخذين في الترايد ، وصناعاته الآخذة في التوسع ، والدفعة القوية في مجال البناء ، أصبح الآن في وضع متباين مع المناطق الشمالية ، وبصفة خاصة سكتلند، وأيرلند الشمالية ، والشمال الشرقى . هذا وويلز الجنوبية هي الأخرى ، التي كانت في وقت من الأوقات أحد مراكز النمو الصناعي ، أخذت تتفوق عليها الاتجاهات الحالية .

إن الصناعات التي أخذت تتقهقر في تلك المناطق، مضافا إلى ذلك ازدياد نسبة البطالة ، حدت بالحكومة لاتخاذ خطوات فعالة لتشجيع الصناعات فيها ، والحد من التضخم في مدن الجنوب .

وبريطانيا تواجه اليوم مشككلة ازدادت أهميتها في السنوات العشر الأخيرة، وهي الاندفاع الشامل نحو الجنوب.





إن التزايد في عدد السكان ، والتضخم الهائل في				
دفم الحكومة	بدلاندز والجنوب ،	بعض المدن عناطق الم		
نانى ، بإنشاء	ن من التكاثف السك	إلى العمل على التخفيه		
		عدد من المدن الحديدة		
تاريخ	عدد السكان			
الإنشاء				
1464	4424.	هيمل هيمپستيد		
1444	41,000	هاراو		
1484	04, ***	بازلدون		
1444	04,	کر او ل		
1464	0 * , 7 * *	ستيفينيج		
140+	\$1,***	کورې		
1454	44×1++	ويلوين ج.ك.		
1464	44,	کو مکر آن		
1464	74,	براكتيــل		
1444	71,700	هاتفيلد		
1448	14,0 **	ييتر أي		
1864	16.000	. a ICI		





قل من الأوروپيين من قابل أحدا من الطوارق Touareg مرة فى حياته . غير أن الرحالة الذين قابلوهم ، يستطيعون تذكرهم فى الحال ، لأنهم جميعا يضعون اللئام ، يغطون به أفواههم، وأسفل وجوههم ، فلا تبدو منها إلا أعينهم . ويعرف الصبى منهم أنه بلغ مبلغ الرجال ، إذا وضع اللئام على وجهه . وما أن يضعه ، لايرفعه عن وجهه إلا قليلا عندما يتناول طعامه ؛ وطذا السبب ، سمى الطوارق أيضاً بالملثمين .

والطوارق قوم بدو، يرتحلون فوق إبلهم، وسط واحدة من أشد قفار العسالم وحشة، الصحراء الكبرى في شمال أفريقيا. وهم أبالة خبراء، أما من يعيش منهم في الحافة الجنوبية للصحراء، فهم فرسان لا يشتى لهم غبار. وقد استطاع الطوارق ذات مرة، السيطرة على القوافل القديمة، فيها بين حافة الصحراء الشرقية

وبحيرة تشماد ، وأصبحوا مرهوبي الجانب ، تخشاهم كل شعوب الصحراء . ولا يزالون حتى الآن يغيرون على القبائل الأخرى من حين إلى آخر ، وينهبونهم ما يمتلمكون .

النهب والتجارة

غير أن الطوارق لا بهاجمون إلا من يخاصمهم من أصحاب القوافل. وإذا مروا بقافلة ليس بين صاحبها وبيهم خصومة، فلا بهاجمونها، حتى وهم في طريقهم إلى غارة من غاراتهم. ورغم أن الطوارق يكسبون قوتهم الآن من تجارة البلح ، والتمر ، والحبوب ، إلا أنهم لا يزالون يحتفظون بأسلحهم القديمة مثل رماحهم الطويلة ، وسيوفهم ذات الحدين مثل سيوف الصليبيين ، ودروعهم الحلدية الكبيرة . بل إن قانون فروسيهم ، يشبه قوانين فرسان العصور الوسطى . وتستطيع أن تعتمد عليهم في الوفاء بديونهم ، كما أنك تستطيع أن تثق بكلمة الطوارق . وهناك مثل عندهم يقول «إن جهنم نفسها تمقت عدم الشرف » . ويسكن الطوارق الآن ، بصفة أساسية ، داخل مثلث يقع بين تمبكتو Timbuctoo ويحيرة تشاد Chad ، وغداميس Gadames عند الطرف الجنوبي لتونس . وهم ينتمون من الناحية العنصرية ، لبر بر جبال الأطلس . وبشرتهم سمراء وليست سوداء ، طوال القامة ، في حركتهم رشاقة . وشعورهم سوداء مستقيمة ، ولبعضهم عيون زرقاء .



خيمة أحد الطوارق الميسوري الحال ، مصنوعة من جلد الحيوان . ويرى حداد يعمل على سندانه في اليسار . وخلف الرجل الحالس إلى اليمين ، سرج للجمل

فتبائل الصحراء الأخرى

أول من عمر الصحراء هم الزنوج ، والبربر ، والعرب . ورغم أن هذه الشعوب تتابعت على السيطرة على الصحراء ، إلا أنها اختلطت بعضها ببعض بالتدريج ، وأنتجت الشعوب التي تعيش الآن بالصحراء ، وهي الطوارق ، والتبو الذين يعيشون في شرق والتبو الذين يعيشون في شرق الصحراء الكبرى ، الطوارق كثيرا ، رغم أنهم أكثر اختلاطا بالزنوج . أما المغاربة في الصحراء الغربية ، فهم سلالة بيضاء نقية ، وبدو ومسلمون سنيون .

أطف إلى الطوارق

يعتنى الطوارق بأطفالهم ، ويربونهم تربية حسنة ، والأمهات يغسلن أطفالهن الصغار بالماء والصابون ، ولكن عندما يشبون عن طوقهم ، يتعلمون كيف ينظفون أنفسهم بالرمل الناعم كما يفعل الكبار . فالماء في الصحراء نادر و ثمين . والطوارق حريصون على أن يبدوا في غاية النظافة. ولكن هناك بقعا زرقاء غريبة تبدو في جلودهم ، نساء ورجالا . ويرجع هذا إلى ملابسهم الزرقاء ، التي يصبغونها بأيديهم بالنهلة . فالمرأة تلتف بإزار طويل حول وسطها ، من القماش المصبوغ بالنهلة الزرقاء ، مثل التنورة . وقد يرتدون فوقه إزارا آخر ، يبدو كالسترة بدون أكمام ، ولكنه في الحقيقة رداء مستطيل ، له ثقب في المنتصف للرأس ، وفوق ذلك قد يلبسون قطعة من الثياب كالمعطف . ونساء الطوارق



الكبر صحراء في العسالم

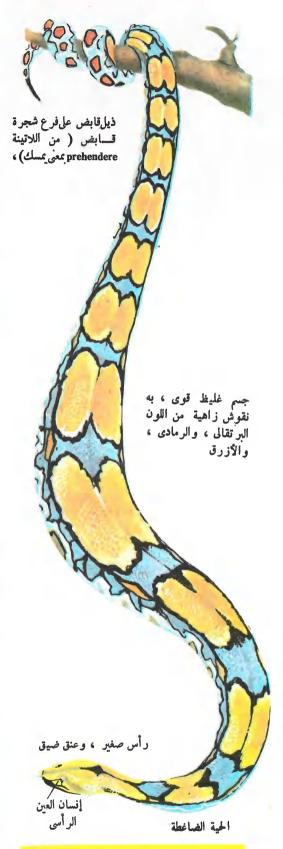
الصحراء الكبرى أصبحت علما فى كل اللغات الأوروبية للقفار . وهى تمتد بعرض أفريقيا ، من المحيط الأطلنطى شرقا ، حتى البحر الأحمر . وتبلغ مساحتها الكلية ٩,٥ ملايين كيلو متر مربع ، وتغطى ما يزيد على ربع مساحة أفريقيا ، ولو أنها صحراء واحدة ، إلا أن دولا مختلفة تتملكها . وليست الصحراء مقفرة تماما ، رغم ندرة الغطاء النباتى بها وضآلته ، إلا فى الواحات التى تتناثر حيث يوجد الماء . وتربط شبكة من طرق القوافل هذه الواحات بعضها ببعض .

وكثير من نساء الطوارق موسيقيات بارعات ، وآلتهن المحببة تشبه الڤيولين ، اسمها أمزد Amzed ، ذات وتر واحد . وتتجمع الفتيات الصغيرات عادة ينشدن الشعر ويعزفن الموسيق .

السادة والأنساع

يعيش معظم الطوارق فى خيام مضروبة فى الصحراء ، وإن كان بعضهم يعيش فى أكواخ . ولكل جماعة من الطوارق سيد كبير ، يحيط به بلاط من النبلاء . كما يوجد عدد من الأتباع ، الذين يدينون بالولاء لسيد يحميهم . وكثير من الأتباع أدكن لونا من النبلاء ، لأن أسلافهم تزوجوا زنجيات .

الحية الضاغطة



تصبنيف الحية الضاغطة

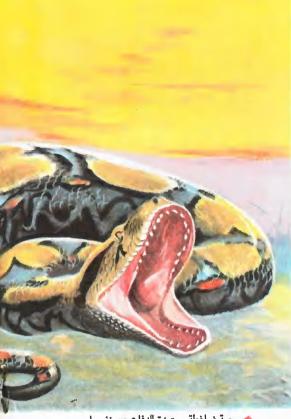
ضاغطة Constrictor نوع ضاغطة Constrictor الثعبان فصلة Boidae الحرشفيات Squamata Vertebrata فقار یات تحت رتبة قبيلة حبليات Chordata الملكة الحيوانية

يستخدم تعبير الحية الضاغطة عادة ، لوصف أنواع الثعابين الضخمة ، التى تقتل ضحيتها ، بسحقها بين التفافات جسمها . والواقع أن هذه الحية (واسمها العلمي الصحيح Constrictor) ليست كبيرة جداً ، فهي تنمو غالباً إلى ما يقرب من \$ أمتار . ويعتبر هذا من الأحجام العادية للحية ، على الرغم من أن الأناكوندا Anaconda بأمريكا الجنوبية ، قد تناهز ٧ أمتار ، كما يبلغ طول جية الصخر Python بآسيا ١٠ أمتار .

والحية الضاغطة الحقيقية ، من الأنواع المعروفة جيداً ، والتي تستخدم كنموذج قياسي لدراسة فصيلة الأفاعي Boidae ، وهي الفصيلة التي تنتمي الحيات الضاغطة وحية الصخر ؛ وهي أضخم الحيات المعروفة على قيد الحياة ، وكلها ليست سامة ، وإنما تقضي على فرائسها ، وكما يدل الاسم ، عن طريق الالتفاف حولها ، والضغط عليها ، واعتصارها حتى الموت . وأغلب الحيات الضاغطة أمريكية ، وتعيش حيات الصخر في أفريقيا ، وآسيا ، واستراليا .

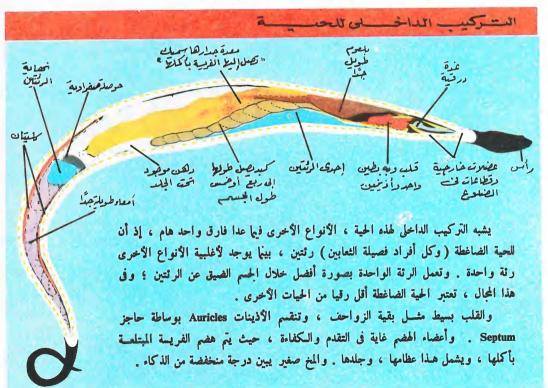
أبين وكيف تعيين

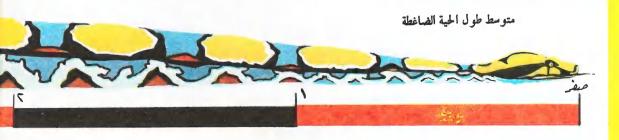
تعيش الحية الضاغطة فىالغابات الاستوائية الأمريكية.



حية ضاغطة مستعدة للدفاع عن نفسها

وعلى الرغم من كل ما يحكى عنها من قصص مثيرة ، فإنها لا تهاجم الإنسان . ومن المحال أن تلتهم هذه الحية إنساناً (لأنها لابد أن تبتلع فريستها بالكامل) ، فليس ثمة مسوغ إذن لتهاجمه . فهى تتغذى على الحيوانات الصغيرة نسبياً ، والتى ترقد فى انتظارها . وإذا كان هناك قرد ضال فى متناول الحية ، فسوف يصبح ، فى طرفة عين ، بين الفكين المتسعين ذوى الأسنان الإبرية ، وتؤدى الضغطات القوية لالتفافات جسم الحية حول الضحية ، إلى أن تخمد أنفاسها خلال دقيقة واحدة . وتستخدم الحية قواها الضاغطة كذلك فى الدفاع عن نفسها ، حيث تكون الحية المكتملة النمو من القوة ، لتجابه فى أمان إنساناً بمفرده .







لا تبيض الحية الضاغطة مثل غالبية الحيات ، ولكنهـا تحمل صغاراً ،

خمسة أو ستة فى المرة الواحدة . وقد تنتج حية الأناكوندا، والتي تمت لهـــا لها بصلة كبيرة ، حوالي ٤٠ حية صغيرة في « الولدة » الواحدة ، وقد كان

نتاج حية الأناكوندا في إحدى المرات ٧٧ حية صغيرة ، يزيد كل منها على متر .

هذا هو هيكل الحية الضاغطة غير المألوف ، والذي يتكون من عدد كبير من

إن أحد المظاهر الحديرة بالذكر ، وجود بقايا منقرضة للحزام الحوضي في هيكل الحية الضاغطة . ويأخذ هذا شكل قضيبين من العظام ، ينتهى كلي منهما

بمخلب خارجي ، والتي تمثل العظام الفخذية للحيوانات ذات الأطراف . وهمذا

يبين أن الحيات قد تطورت عن أسلاف ذات أقدام ، يبغو أنها كافت تشبه السحالى .

الفقرات والضلوع . وتزحف الحية نتيجة لتحريك الضلوع في مقابل الأرض .

لحزام كمتغن أراطوك أماميم

وينعدم وجود هذه العظام في غالبية الأنواع الأخرى .

الاستسلاع والهض

تبتلع الحيات فريسها بأكملها ، نتيجة لانبساط أفواهها بدرجة قصوى . وتبن هذه الأشكال كيف تأكل الحية.



تبتلع الحية رأس الضحية أولا ، دون مضغ أو قضم



يمر الحيوان بأكمله خلال الفكين ، إلى داخل جسم الحية



تم ابتلاع الفريسة ، ويتبع هذا عملية الهضم

تظل الحية الضاغطة بعد ابتلاع الفريسة في حالة من الحمول والنوم لعدة ساعات، تقوم خلالها العصارات المعدية الفعالة، بإذابة وهضم الفريسة بأكملها بما فى ذلك الجلد ، والعظام ،

وإذا عثر على حية في هذه الحالة ، فإنها تكون عديمة الحيلة ، لأنها تكون عاجزة عن الحركة أو الدفاع عن نفسها .

الإسستان



لا يقتصر وجود الأسنان على الفكين العلوى والسفلي ، بل توجد أيضاً على عظام الحلق Palate . وتشبه الأسنان الخطاطيف المتجهة للخلف ، مما يساعد على الإمساك بالفريسة ، ودفعها إلى جوف الحية ، نتيجة للحركة الأمامية والحلفية للفكوك.



لأنضل الضلوع

أثرالأرجل الخلفية



لسان الحية الضاغطة مشقوق، ويمكن إدخاله وإخراجه ، حتى ولو كان الفم مغلقا ، خلال حز في الشفة العليا. واللسان عضو للمس والشم ، أكثر منه عضو للتذوق ، وتتلمس الحية طريقها بوساطة لسانها .

الكومس ولث

۹ – سرىلانكا (سيلان)	۱ – کندا
۷ – غانا	٧ _ استراليا .
۸ – ماليزيا	٣ _ نيوزيلنـــد
۹ – نيچير يا	۽ – الهند
۱۰ – قبر ص	ه – بنجلادیش

الكومنولث مجموعة دولية ، تضم بريطانيا و ٣٢ دولة مستقلة ، كانت فى الماضى جزءاً من الإمبراطورية البريطانية ، إلى جانب عدد من الأقاليم غير المحكومة ذاتياً ، والتابعة لبريطانيا، واستراليا، ونيوزيلند . واللول الأعضاء هى دول مستقلة ومتساوية ، تربطها مصالح سياسية ، واقتصادية ، وثقافية ، تعود إلى أيام خضوعها للسيطرة البريطانية ، وهى تعترف جميعها بملكة انجلترا رئيساً رمزياً للكومنولث .

وكانت هناك دول خاضعة للاستعار البريطاني ، رفضت الانضام إلى الكومنولث بعد استقلالها ، وهذه الدول هي : بورما ، والسودان ، والكاميرون ، وجزر مالديڤ ، كما أن هناك دولا انفصلت ، مثل جمهورية أيرلند في عام ١٩٤٩ ، وجمهورية جنوب أفريقيا في عام ١٩٦١ ، وروديسيا الجنوبية في عام ١٩٦٥ ، وإن كان انفصال هذه الأخيرة غير شرعي ، وتعتبر من الناحية القانونية مستعمرة بريطانية حتى الآن . كما انفصلت ياكستان في عام ١٩٧٧ .

وآخر دولة انضمت إلى الكومنولث ، هى جزر ألبهاما، التي حصلت على استقلالها من بريطانيا فى يوليو سنة ١٩٧٣ ، وأصبحت بذلك العضو الثالث والثلاثين فى المجموعة .

ماذا يوحد الكومنولث؟

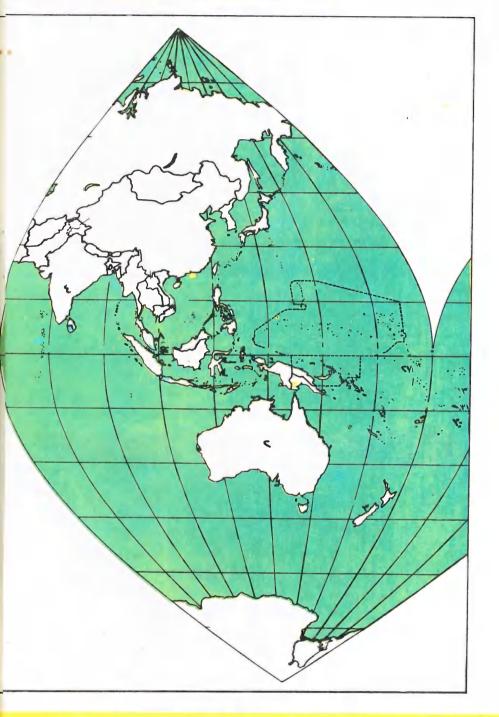
الكومنولث يضم قرابة ٧٥٠ مليون نسمة ، من جنسيات وقارات مختلفة ، ورغم هذه الاختلافات ، فهناك روابط وثيقة تجمع بين اللول الأعضاء ، أولاها الاعتراف بملكة بريطانيا رأساً للمجموعة ، وأهمها العلاقات الاقتصادية والتجارية القوية بين اللول الأعضاء .

وهدف الكومنولث اليوم ، هو تنمية العلاقات الاقتصادية والثقافية بين الدول الأعضاء ، والتشاور حول المسائل التي تهم هذه الدول . ويتم ذلك من خلال اجتماعات دورية لوزراء الدول الأعضاء ، وكذلك من خلال مؤتمرات القمة ، التي كان آخرها مؤتمر أوتاوا في أغسطس ١٩٧٣ .

وهناك سكرتارية عامة للكومنولث ، مركزها مدينة لندن ، مهمتها متابعة وتنسيق أعمال المجموعة فى كافة المجالات التجارية ، والثقافية ، والعلمية ، وتنفيذ قرارات مؤتمرات القمة ، واللجان الوزارية الأخرى . ويرأس السكرتارية العامة المستر أرنولد سميث ، وهو كندى ، وتنهى مدته فى عام ١٩٧٥ .

نش أة وتط ور الكومنولث

هناك خمس مراحل واضحة وهامة فى تطور الكومنوك. المرحلة الأولى: حيث كانت السيطرة الاستعارية البريطانية كاملة على دول ومناطق عديدة فى قارات مختلفة، واعتبرت هذه الدول والمناطق ملكاً لبريطانيا.

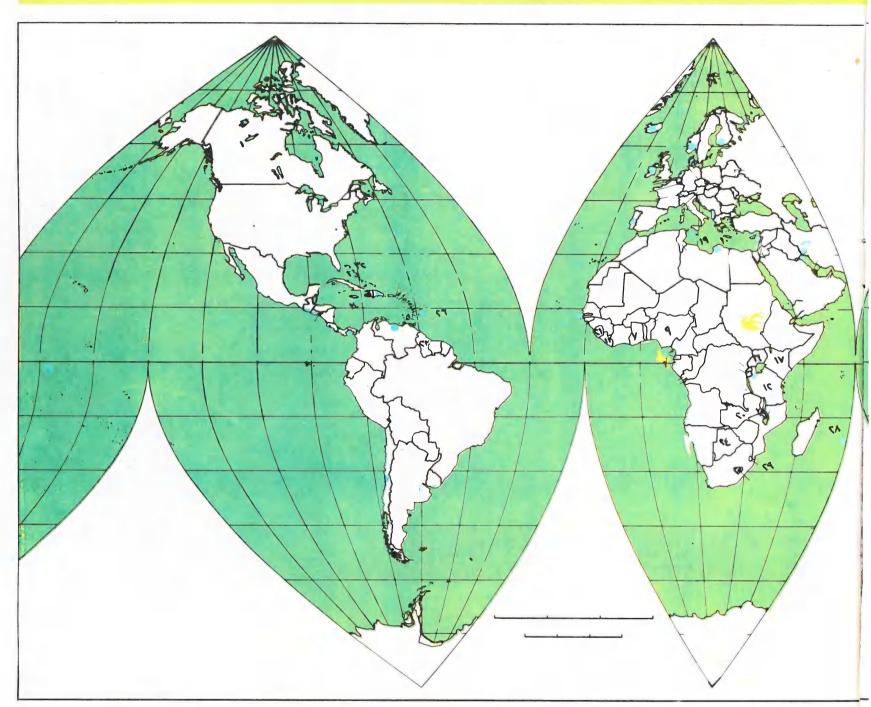


الموحلة الثانية: جاءت نشأة فكرة الكومنولث البريطانى ، كمجموعة تضم دولا مستقلة ، هى الدومنيون البريطانية (كندا ، واستراليا ، ونيوزلند أصلا) فى عام ١٩١٧ ، وعلى أساس أن الدومنيون هى دول مستقلة داخل الكومنولث البريطانى . وقد تم تنظيم الكومنولث نهائياً بقانون وستمنستر الصادر فى عام ١٩٣١ .

المرحلة الثالثة: شهدت بداية انضام دول غير الدومنيون، وهي مستعمرات بريطانية حصلت على استقلالها، وأصبح لها رؤساء دول، وبدأ ذلك في عام ١٩٤٩ بانضهام الهند، بعد أن وافق الير لمان البريطاني على انضهامها رغم أنها جمهورية.

المرحلة الرابعة : تبدأ بتوسيع عضوية الكومنولث ، بعد أن استقلت معظم المستعمرات البريطانية ، وأصبح الكومنولث البريطاني يضم عدداً كبيراً من الدول ، وتم الاتفاق ضمنياً على الاكتفاء بتسميته الكومنولث فقط .

۲۹ – سوازیلاند	ه ۲ – ليسوتو	۲۱ – جامبيا	١٦ – أوغندا	١١ – سير اليون
۳۰ – تونجا	۲٦ – بربادوس	۲۲ – سنغافورة	۱۷ – کینیا	۱۲ – تانزانیا
			١٨ – مالاوي	١٣٠ – ساموا الغربية
۳۱ – فیچی	۲۷ — ناور و	۳۲ — غیانا	١٩ – مالطه	۱۶ – چامیکا
١٠١٠ ألباما	۲۸ – مورشیوس	۲۶ – بوتسوانا	۲۰ زامبیا	۱۵ – ترینیداد و توباجو



المرحلة الخامسة: كان مؤتمر رؤساء دول وحكومات الكومنولث، الذي عقد في أوتاوا في أغسطس ١٩٧٣، بداية لتحول جديد، حيث انتهى عهد السيطرة البريطانية على دول الكومنولث، لتصبح جميع الدول متساوية فعلا، وتتعامل على هذا الأساس.

اعضاء الكومسوتث

يضم الكومنولث ٣٢ دولة مستقلة ، إلى جانب بريطانيا ، ويمكن تقسيم هذه الدول إلى ثلاث مجموعات :

المجموعة الأولى: هى الدومنيون التى تضم أستر اليا، وكندا، ونيوز لند، وچاميكا، وترينداد، وتوباجو، ومالطة، وبربادوس، ومورشيوس، وفيدچى، وألبهاما، وهذه

الدول تعتبر أن ملكة بريطانيا هي رئيسة لهـا ، ويمثلها في هذه الدول حاكم عام .

المجموعة الثانية: هي الجمهوريات: وهي : الهند، وبنجلاديش، وقبرس، وتانزانيا، ونيچيريا، وأوغندا، وزامبيا، وغانا، وكينيا، وسنغافورة، وملاوى، وبوتسوانا، وغيانا، وجامبيا، وسيراليون، وسرى لانكا، وناورو التي تعتبر عضواً خاصاً، ليس له حتى الاشتراك في مؤتمرات القمة، وإن كان له حتى الاشتراك في نشاط الكومنوك الآخر.

المجموعة الثالثة: تضم ماليزيا ، ليسوتو ، سوازيلاند ، تونجا ، ساموا الغربية . ولا تختلف هذه المجموعة عن المجموعة الثانية ، إلا فى أن على رأسها ملوكاً، وليس رؤساء جمهورية » .

وهاتان المجموعتان تعترفان بملكة بريطانيا رئيسة للكومنولث .



إن أكبر مشاكل ليبيا ، إنما تتمثل فى الحصول على الماء ، ومن ثم فهى قطر صحراوى ، ليس بها جبال مرتفعة مثل المغرب أو الجزائر ، لكى تكثف الرطوبة ، وتسقط الأمطار ، وتجرى الأنهار ، ولا يشقها نهر عظيم مثل النيل فى مصر ، ذلك النهر الذى يتغذى من بلاد بعيدة . ومعظم مدن ليبيا تقع على ساحل البحر المتوسط ، حيث تسقط أكبر كمية من هذا المطر النذر القليل ، أما فيا عدا ذلك ، فالسكان يتجمعون فى الواحات القليلة المتناثرة .

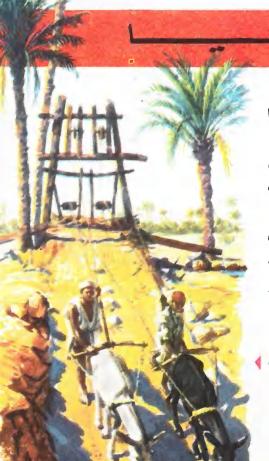
السماح

تتكون ليبيا من هضبة شاسعة ، تتر اوح فى الارتفاع من ٣٠٠ ــ ٣٠٠ متر فوق سطح البحر ، وتنحدر نحو البحر المتوسط ، بحافة شديدة



الانحدار، ولهذانرى البلاد من ناحية الشاطىء، كما الوكانت جبلية. ويقطع الهضبة جنوبى خليج سرت، منخفض كلانشو. وفى أقصى الطرف الجنوبى لبرقة Cyrenaica، يرتفع جزء من مرتفعات تيبستى فى تشاد، إلى ارتفاع يزيد على ٢٠٠٠ متر. ومن معالم ليبيا الشمالية الملفتة للنظر، الوديان التى تقطع الهضبة. فهناك عدد من الأودية الجافة، التى لا تكاد تسقط عليها أمطار، وتبدو كالمنخفضات المتعرجة باللون القاتم فى الحريطة.

بئر أثناء تشغيلها فى واحة ليبية . يجر حيوان حبلين متصلين فى نهايتهما بقطعة خشب مغطاة بالجلد. وعندما يصل الدلو إلى السطح ، يدفع أحد الرجلين الحبل الاسفل ، ليسكب الماء فى الحوض الحشبى



والأمطار التي تسقط على جبل نفوسة في شمالي طرابلس ، فجائية قليلة ، وقد تسقط أمطار العام كله في رخات متتالية ، في بضعة أيام قليلة. فتجرى السيول متدفقة ، تحمل الرمال، والصخور المفتتة ، ولكنها قلما تصل إلى البحر . كذلك الجبل الأخضر، تقطعه الأودية الجافة في شمال برقسة .

ويتكون ساحل خليج سرت ، من كثبان رملية ، تفصل بعضها عن بعض ، بحيرات متقطعة ، وسبخات ملحة . أما نحو الداخل ، فتمتد مساحات من الصحراء الرملية ، وهي من الاتساع بحيث تسمى ببحر الرمال . ومثل هذه البحار من الرمال ، التي يبلغ عرضها ١٦٠ كيلومترا ، تمتد أيضا في جنوب ليبيا ، فليبيا صحراء حقيقية . فهنا نجد الصحراء الرملية ، والصحراء التي يغطيها الحصى والحصباء ، والصحراء الصخرية . وفي ليبيا نجد أكثر جهات الصحراء قفرا ووحشة .

المساه المجوفية

جفت الصحراء الليبية منذ أن انجابت الثلوج من شمال أوروپا ، ولكن عندما كان الجليد يعطى شمال أوروپا ، كانت الأمطار تسقط على أفريقيا الشمالية ، وهذه الأمطار غذت أنهارا عديدة كانت تشق ليبيا .

ساحسل تسيسا

يبلغ طول ساحل ليبيا ٥٠٠٠ كيلو متر ، وهو في معظم أجزائه منخفض ، متجانس ، وتيب المنظر ، خلو من المرافى الطبيعية . والاستثناء الوحيد في ذلك هي طبرق ، إذ بها واحد من أحسن مرافى شمال أفريقيا الطبيعية . وقد حسن الإيطاليون ، قبل الحرب العالمية الثانية ، ميناء بنغازى، واتخذوه قاعدة لأسطو لهم ، ولحن الغارات الحوية حطمت جزءا منه . وهو الآن يتعامل مع خس تجارة ليبيا ، وتتعامل طرابلس مع الباق .



المحرى الحاف لأحد الوديان ، أو وادى النهر

وتتسرب مياه الأمطار التي تسقط على شمال ليبيا فىالصخر، وتكون خز انات مائية جوفية، إذ أن السطح عبارة عن صخور جيرية مسامية، تسمح بتسرب المياه الساقطة عليه.

والمطرأشد غزارة فى الشمال ، ومعظمه يتصرف فى البحر المتوسط . وكلما هبط مستوى السطح ، أصبح مستوى الماء الباطنى أقرب إلى سطح الأرض ، ومن ثم فمعظم الآبار ، توجد بالقرب من الساحل .

وتتصرف بعض الأمطار جنوبا نحو منخفض فزان ، وهنا لا يبعد مستوى الماء الباطنى كثيرا عن السطح . وهو فى الحقيقة لا يزيد عمقه على ٣ - ٤ أمتار ، فى خط من المنخفضات الشرقية الغربية . وهنا توجد واحات مرزق ، وسبهة ، وأوبارى ، وتمسة ، وهذه الواحات مرموقة ، إذ تحيط بها مساحات شاسعة من الصحراء . وكانت الطرق الصحراوية القديمة تمر عليها .

المواصلات

أهم طرق مواصلات ليبيا هو الطريق الساحلى ، الذى يستمر من الحدود التونسية حتى الحدود المصرية ، مارا بكل من طرابلس Tripoli وبنغازى . ويبلغ طوله ١٨١٢ كيلومترا ، وقد عبده الإيطاليون بين الحربين العالميتين . أما الطريق الثانى ، فهو يمتد من الساحل جنوبا ، إلى غات على الحدود الجزائرية ، ولكنه في بعض أنحائه ، لا يزيد عن مجرد درب صحراوى . ومن الممكن الوصول إلى جميع قرى ومدن ليبيا بالسيارة ، غير أن بعض الدروب وعرة . وهناك خطان حديديان صغيران ، يعملان بين طرابلس وبنغازى ، يبلغ طولهما ٣٣٩ كيلومترا . ويوجد مطاران أحدهما في بنغازى ، والآخر في طرابلس .

الصادرات البترون ، الفول السودان ، زيت الزيترن ، الحلفا ، الحاود لاسيديا

الواردات وسائل النقل، الماكسنات، الطعام، إلمنسوجات



طرابلس، ركن في سوق الصوف الا قتصوب الا

إن قلة الماء ، من شأنها أن تجعل الزراعة مقصورة على المناطق الساحلية في طرابلس وبرقة . فهنا تمد مياه الآبار ، محاصيل الفول السودانى ، وشجر وات ، والحضروات ، والحروم ، والموالح ، والبطاطس . وتتخصص درنة في زراعة الموز ، بينم تنتج الواحات التمر . أما فيما عدا المناطق التي يتوافر فيما المساء ، فإن الزراعة ضئيلة ، ومتناثرة ، ولا محصول سوى الزراعة ضئيلة ، ومتناثرة ، ولا محصول سوى تزرع بطرق بدائية ، وتنمو الحلفاء . Esparto نموا بريا ، وتجمع لتصدر إلى الحارج .

أما البدو ، فيرعون قطعان الأغنام والماعز . وقيمة هذه القطعان ضئيلة ، إذ أن البدو لا يهتمون إلا بعددها ، دون قيمتها .

وتتركز الصناعات التقليدية فى جمع الإسفنج ، وصيد سمك التونة ، وصناعة التبغ ، ونسج الصدف المحلى .

وقد بدئ في استغلال آبار الپترول منذ عام ١٩٥٥ ، واكتشف في زليطن ، وضهرة ، والبيضا، وجنوبي برقة . وقد غير الپترول وجه الحياة في ليبيا ، إذ أنه قريب من أسواق أوروپا ، وسهل النقل ، كما أنه يكون الآن مصدر الدخل الرئيسي للدولة . وقد استغلته الدولة في تشييد أركان اقتصاد أكثر ثباتا ، وبدأت حركة تعمير واسعة فها .

إن كلا من طرابلس وبنغازى عاصمة لليبيا، واحدة فى طرابلس، والثانية فى برقة . وتستقر الحكومة فى طرابلس، وثمة عاصمة فيدرالية كانت تبنى فى برقة عند مدينة البيضا .

طرابلس عاصمة الجمهورية ، وعدد سكانها ٢٤٥,٠٠٠ نسمة ، وهي أكبر مدينة في ليبيا وتقع في سهل خصب ، وهي ذات مظهر أوروني ملحوظ ، بمبانيها الضخمة، وشوارعها العريضة .

أما بنغازى وعدد سكانها ٠٠٠,٠٠٠ نسمة ، فهى مبنية حول مرفأ صناعى . وهى تقع على برزخ بين البحر وبحير تين صغير تين .



يغادر أحد عجول البحر Seal المساء إلى الشاطىء الثلجى ، فى مكان ما بالمحيط المنجمد الشهالى . لقد سبح طويلا تحت سطح المساء ، ليصيد الأسهاك ، فهو الآن متعب مكدود ؛ ولعل هذا هو السبب فى عدم حرصه كما يجب . إن كل شيء حوله ، بقدر ما يتراءى له ، ناصع البياض – بياض الثلج والجليد ، فكل شيء يبدو آمنا . ولهذا فإنه يخلد إلى الراحة ، ويتنفس بعمق ، بعد سباحة طويلة .

وفجأة يتحرك شيء من البياض القريب من عجل البحر ، منتزعا نفسه من السكون ، ومندفعا إليسه بسرعة خاطفة ، فيقفز الحيوان المسكين مرة أخرى إلى المساء ، ملتمسا النجأة ، ولكن ذلك قد يكون بعد فوات الأوان ، ذلك أن قبضة ضخمة ، ومخالب كخطاطيف من الصلب ، تسحبه ثانية من المساء ، وضربة أخرى من القبضة الثانية ، تجعله عاجزا ، وماهى إلا لحظات حتى يفارق الحياة . وهكذا يسقط أحد عجول البحر ، ضحية لدب قطبى جائع .

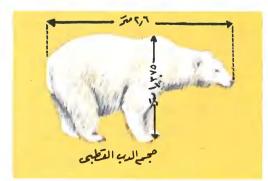
إن العدد الأكبر من الثدييات الأرضية بالمناطق القطبية ، يغير لون فرائه إلى الأبيض أثناء الشتاء ، إلا الدب القطبى ، يظل فراؤه أبيض طوال العام . ويعيش هذا الدب دائما بالقرب من أجراف الجليد ، ويساعده اللون الأبيض على التخفي طوال حياته ، مثلما يحدث هذا لثعالب وأرانب أقصى الشهال البرية ، أثناء فصل الشتاء .

للذيل)، كما يبلغ ارتفاعه عند الكتفين ١,٦ متر، أو ينقص عنها قليلا، أما وزنه فيصل إلى ١٦٠٠ رطل. ويمكنك أن تأخــذ فكرة صائبة عن حجمه، بمقارنته بالنمر (حوالى ٢٥٠ رطلا)، أو الأسد (حوالى ٥٥٠ رطلا).

ولون فراء صغار الدب القطبي أبيض ناصع ، ولكنه يتحول إلى اللون الأصفر الفاتح عد البلوغ . ويمكن لعين الإنسان أن تميز بوضوح بين دب قطبي بالغ ، وما يحيط به من جليد . والفراء كثيف جدا ، وتليه طبقة شحمية سميكة تحت الجلد ، تعمل على الاحتفاظ بدف الحيوان أثناء سباحته المتكررة فى مياه البحار القطبية المثلجة ، والتي يمارسها لعدة ساعات في كل مرة.

مواصفات الدب القطي

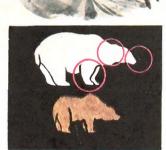
يشارك الدب القطبي Thalarctos maritimus دب كودياك Kodiak من ألاسكا مميزاته ، فى أنهما أكبر الحيوانات الآكلة للحوم ، التى تعيش حاليا على سطح الأرض . ولم يتفق علماء الحيوان بعد ، أيهما أكبر حجما من صاحبه ، إذ يمكن للدب القطبى ، أن ينمو ليصل طوله ٢٠٦ متر (بالإضافة إلى ١٥ أو ١٧٥ سم





منظرمن مناظرالعنف فى المنطقة القطبية • لقدتسلق أخرعجول البحراتى الثالج عقت السياحية والغوص بيثنا عين العصلف وقجأة انقض عليه دب قطبي وأمسلك به

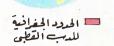




رسم توضيحي يبين الفرق بين شكل وحجم الدب القطبي و الدب البني

أسين يعسيش

يعيش الدب القطبي في كل المناطق القطبية ، وهو أكثر شيوعا غالبا على الشواطىء الشهالية والشرقية لجرينلاند. كما يوجد كذلك على الشواطيء القطسة لأمريكا الشمالية وآسيا ، وينتقل أحيانا على كتل الجليد الطافية إلى أيسلند وشمالالنرويج .



المحیط الهندی افریقیا

وتندر مشاهدته جنوب خط عرض ٥٥ ، وهو المقابل لأواسط

ولا توجد الدببة القطبية طبعا في المناطق المنجمدة الجنوبية ، إن السبب في تحرر طيور البطريق Penguins التي تعيش في هذه المناطق من الخوف ، هو عدم وجُود أية حيوانات مفتّر سة على القارة القطبية الجنوبية ، أو الجزر المجاورة . وعلى ذلك ، إذا رأيت صورة تجمع بين الدب القطبي في موطنه الأصلى ، ومعه طائر البطريق ، فلك أن تعرف أن شخصا ما قد ارتكب

ماذا ساكل

يقتص غذاء الدب القطبي ، خلافا للدببة الأخرى ، على اللحوم . ويمكن توقع ذلك، لقلة الغذاء النباتي في هذه البقاع المتجمدة حيث يعيش. وتكون عجول البحر غذاءه الرئيسي ، وتتصف الدببة بالمهارة في اقتناصها بمجرد خروجها إلى الجليد . وإذا لمح الدب أحد العجول ممـددا على الجليد بالقرب من حافة الماء ، فإنه ينزل إلى الماء باحتراس ، يسبح إلى حيث يرقد عجل البحر ، مظهرا طرف أنفه فقط فوق الماء ، فلا يكون أمام عجل البحر من سبيل سوى التقهقر إلى المــاء ، الذي يخرج منه عدوه ، ولا يكون هناك من وسيلة للفكاك . ولا يستطيع الدب القطبي مهاجمة فيل البحر Warlus وثور المسك Musk Ox وهما من الحيوانات القطبية . ويعيش هذا الأخير في قطعان ، يمكنها إبعاد الدب بمقاتلته ، أما فيل البحر ، فهو من الضخامة والتوحش ، بحيث لا يفكر الدب القطبي في مهاجمته . ويمكن لفيل البحر العجوز ، مهاجمة الدب القطبي ومطاردته، إذا وجده في المساء . لهذا لا تحاول الدببة القطبية الصيد في المساء ، لأن عجل البحر سباح ماهر ، ويمكنه الهرب بسهولة من الدب القطبي .

وأثناء الصيف، تأكل الدببة القطبية كميات محدودة من التوتو الأعشاب، كما أنها تهاجم أعشاش الطيور كالبط والنورس Gulls ، وتصطاد القوارض القطبية الصغيرة المسهاة لمنجو Lemmings . ولديها كذلك الاستعداد لالتهام بقايا الحيتان ، والأسهاك الميتة .

طريقها في الحسياة

لا توجد للدب القطى فترة بيات شتوى Hibernation مثل الدب البني أو الأشب ، وتحفر الذكور عرينها في الجليد ، لتقضى فيه فترات قصيرة كلجأ من العواصف الثلجية ، أو لكي تهضم وجبة ثقيلة . وهي دائمة التجوال على مدار السنة ، متتبعة عجول البحر أثناء هجرتها ، كما أنها تفترس أية حيوانات أخرى يمكنها

وتبدو الدببة القطبية بطيئة وثقيلة الحركة ، وأحكما ف الواقع غاية في النشاط ، إذ يمكنها الانقضاض على إنسان بسهولة وسرعة. وتعطيها أقدامها المغطاة بالشعر، دفعة فعالة على الجليد الناعم، كما تمكنها قبضاتها العريضة، من أن تجوس خلال الجليد العميق ، بسهولة وسرعة أكثر من أي حيوان آخــر . وهي متسلقة ماهرة كذلك ، تستطيع أن تتسلق بمهارة بين شقوق الثلاجات، أو على الحواف المنحدرة بجبال الثلج.

وتحمل كتل الثلج العائمة ، الدببة القطبية أميالا كثيرة بعيدا عن الشاطيء ، إلا أن قوتها الخارقة ، وجلدها الكبير على البقاء في الماء ، يمكنها دائما من العودة ثانيا إلى الشاطيء.

الدب القطبى والإنسان

تحوى القصص الأولى لبعثات استكشاف المناطق القطبية ، الكثير عن وحشية وشراسة الدب القطى ، وتبالغ هذه القصص في ذلك ، ولكن من الممكن أن يكون ذكر الدب القطبي خطرا للغاية . والمشكلة أنهــا ليست شرسة تماما ، إلا أنها شديدة الفضول. فإذا لمح دب رجلا ، فإنه يقتر ب منه لمجرد الفضول ، وإذا جرى الرجل أو صاح طلبا للنجدة ، فإن ذلك يؤدى إلى إثـارة الدب ، فيصرعه على الفور . ومن الخير أن يكون الإنسان مسلحا ، إذا سار على قدميه في المناطق القطبية ، إلا أنه من المؤسف أن يقتل الإنسان هذه الحيوانات ، ما لم يكن في حالة دفاع عن نفسه .

عادات الستوالد

تتزاوج الدببة خلال شهر أبريل ، وهذه هي الفترة الوحيدة التي يمكن فيها مشاهدة زوج من الدببة البالغة معا . وتحفر الأنثى في شهر يناير أو فبر اير جحرا في الجليد المجاور الشاطيء ، ينتهي بغرفة متسعة ، تحتفظ فيها الأنثى بصغارها . والصغار الحديثو الولادة، يكون حجمها صغير ا جداً، إذ لا يزيد حجم الشبل كثير ا عن الفار، كما أنها تكون عمياء عديمة الحيلة لمدة أسبوعين . وتلد الأنثى شبلين Cubs في المرة الواحدة ، وفي أحوال كثيرة يولد شبل واحد فقط ، وفي أحوال نادرة جدا، تلد الأنثي ثلاثة أشبال . وتعيش الصغار في العرين لمدة لا تقل عن شهر ، لا تغادره فيها الأم مطلقا ، وإنما ترضعها طوال الوقت ، دون أن تتناول أي طعام . وتبقي الصغار مع أمها لمدة تتجاوز السنة ، تتعلم فيها كيف تصيد فرالسها .



الارتفاع عند الكتف : ۱۳۷ سم الوزن : ۱۹۰۰ رطل : السمع، والبصر، والشم جميعها الحواس : تعیش وحیدة ، وهی جسورة العادات و احد أو اثنان في الولدة الواحدة عدد الصغار : فجميع أنحاء المنطقة القطبية الشهالية الموطن

: ۲٫۹ سر

الطول



السير روبرت والپول (١٦٧٦ – ١٧٤٥)

كانت الحياة السياسية في انجلترا معظم سنى القرن المد لا تعتمد على المبادىء ، بقدر اعتمادها على النفوذ . وكان الكثيرون من أصحاب المناصب الهامة ، يدينون بمناصبهم إلى صداقتهم بذوى النفوذ ، حتى ولو كانوا هم أنفسهم غير أكفاء لشغل تلك المناصب . ويعد روبرت والبول Robert Walpole من الرجال غير العاديين ، لا لأنه كان أفضل من معاصريه وهو ما لم يكنه – ولكن لأنه كان رجلا ذا كفاءة ممتازة ، وكذلك لأنه أول رئيس وزراء لبريطانيا ، ظل محتفظا بهذا المنصب طوال ٢١ عاما ، وهو رقم قياسي ، لا يحتمل تخطيه .

ولد والپول في عام ١٦٧٦ ، وكان أبوه من سادة نور فولك Norfolk ، وفي عام ١٧٠٠ دخل الپر لمان . وسرعان ما تميز بجده في العمل ، وبمهارته في المناقشات ، وببر اعة تقدير اته . وفي عام ١٧٠٨ عين وزيرا للحربية ، وبعد ذلك بعامين ، عين مشرفا ماليا على البحرية . ولكنه كعضو في حزب الهويج السطوة فيه لحزب التورى Tory . كانت الملكة السطوة فيه لحزب التورى Tory . كانت الملكة على العرش هو چورج ، من ناخبية هانوڤـر ، والذي كان يعلم بأن التوريين يعارضونه ، ويؤيدون على العرش هو يورج ، من ناخبية هانوڤـر ، ولادك كان يعلم بأن التوريين يعارضونه ، ويؤيدون ولذلك ، فإنه كان من المتوقع أن يكون اختياره وزرائه من بين الهويج . ولهذا فقد أخذ التوريون يعادونهم ، وأرسلوا والپول إلى سجن البرج بتهمة يعادونهم ، وأرسلوا والپول إلى سجن البرج بتهمة

كاذبة بالرشوة، مما أدى إلى طرده من مجلس العموم . وكما كان متوقعا ، فإن چورچ الأول كان يفضل حكومة من الهويج ، وفى عام ١٧١٥، وجد واليول نفسه وزيرا الخزانة . وكان ذلك بمثابة القضاء على التوريين ، مؤقتا . ولكن التنازع على السلطة دب في صفوف الهويج ، وكان النفوذ المهيمن في الحجال السياسي في ذلك الوقت ، هو نفوذ ستانهوپ السياسته العدوانية ، موضع معارضة واليول سياسته العدوانية ، موضع معارضة واليول هو وشقيق زوجته تشارلز تاونزهند Charles هو وشقيق زوجته تشارلز تاونزهند وكانت المعملية، ١٧١٧ . وكان ما تميز به واليول طوال حياته العملية،

الفقاعات تتفيح

أمضى والپول فترة نشطة فى مجلس العموم ، وفى عام ١٧٢٠ أعاده ستانهوپ إلى حكومته . وفى عام ١٧٢١ عاد مرة ثانية لمنصب وزير المالية . وفى عام ١٧٢٠ ، انفجرت فضيحة « فقاعات البحر الجنوبى » ، وكانت هى السبب فى رفعة والپول ، وإن كانت قد دمرت أعداءه من الهويج . وقد مست تلك الفضيحة كثيرين من وزراء حكومة ستانهوپ ، فأقدم بعضهم على الانتحار . وأصيب ستانهوپ نفسه بنزيف فى المخ ، أدى إلى وفاته فى عام ١٧٢١ ، كما توفى معضده القوى سندر لاند Sunderland فى عام ١٧٧٢ ،

كانت الطريقة التي واجه بها والپول « أزمة الفقاعات »، هي التي أكسبته الشهرة كأحد العباقرة المــاليين . والمكانة التي يحتلها في التاريخ ، هي فى الغالب بصفته وزيرا قديرا للماليـــة ، من مستوى پیت Pitt ، وپیـل Peel ، وجلادستون Gladstone . فقد نجح واليول في إعادة التوازن لمالية البلاد ، بعد الإنفاق الهائل الذي استلزمته حرب الوراثة الأسپانية . وفي عام ١٧١٧ ، أنشآ ما يعرف « بالاعتماد غير المنظور » ، وكان يقضى بتجميد بعض الضرائب المعينة ، عاما بعد عام ، واستخدام حصيلتها في تسديد الدين الوطني . وفي نفس الوقت ، نجح واليول في تحسين التجارة بدرجة كبيرة ، بأن ألغي معظم الرسوم على الصادرات ، كما ألغى الرسوم على الواردات من المواد الحام ، الأمر الذي كان عونا كبيرا للصناع . وفي سبيل الحد من التهريب ، شدد والبول من أعمال الرقابة . و في عام ١٧٢٣ ، أنشأ نظام « مخازن الاستيداع الجمركي » Bonded Warehouse ، وهو نظام لم يلق استحسانا، وإن كان قد نجح، وكان يقضى بتخزين الشاى ، والبن ، والشيكولاته ، في مخازن الاستيداع تلك ، باعتبارها المواد الوحيدة التي تخضع لرسم الإنتاج عند الإفراج عنها للاستهلاك الداخلي . وقد اكتسبت البلاد ازدهارا عظما، بفضل سياسة

واليـول المـالية ، كما زادت حصيلة الحكومة من الإيرادات. غير أنه في عام ١٧٣٣ ، قدم والپول مشروعا يقضى بإضافة الأنبذة والدخان إلى قائمة الأصناف الحاضعة لرسم الإنتاج ، ولكن هذا المشروع واجه معارضة شديدة ، مما اضطر والپول لسحبه. ولكنه كان في حاجة لمزيد من الإيرادات ، ولذلك فقد بدأ يستخدم « الاعتماد غير المنظور » ولذلك نعارض فكرة الزيادة في ضرائب الأراضي التي كان يطالب بها الكثيرون.

وبعد عام ١٧٣٣، أخذ نفوذ واليول يتضاءل ، فقد أدى اغترافه من الاعماد غير المنظور ، إلى زعزعة ثقة الشعب، كما أن المعارضة أخذت تشتدعلي سياسته السلمية بصفة خاطة ، ليس فقط مع التوريين ، ولكن أيضا مع زعماء الهويج أمثال بيت ودوق نيوكاسل، وفي عام ١٧٣٩ ، اضطر واليول مرغما لخوض غمار الحرب ضد أسپانيا ، وهي الحرب التي أوقعت بالبلاد كوارث شديدة، ترجع إلى حد ما ، إلى عدم كفاية الاستعدادات التي اتخذها والپول لمواجهتها . كما سيقت انجلترا للاشتراك في حرب الوراثة النمساوية في عام ١٧٤٠ ، وفي عام ١٧٤١ ، كانت الأغلبية التي يتمتع بها والپول فيمجلس العموم، قد أخذت تتضاءل بشكل خطير . وهنا شعر بأن ساعته قد دنت ، فاستقال في العام التالي . وقد منح لقب إيرل أوف أورفورد ، وتوفى في عام ١٧٤٥ . وتعد الفترة بين عامى ١٧٢١ ، ١٧٤٢ ، وبحق، «عصر واليول» ، فلم يكن هناك من هو كفُّ لتحديه ، كما ساعده على بسط نفوذه ، وجود ملك أجنى على عرش انجلترا ، لا يجيد اللغة الإنجليزية . كانت سياسات واليول هي السائدة في جميع المجالات ، وكما نجح فى خـــلق النظـــام الوزارى الذى يكفل

السياسي العظيم

أسس والپول الجبهة المؤيدة له فى مجلس العموم ، وأخذ يلجأ إليها فى تعضيد سياساته . ولكن ذلك التعضيد لم يكن بالمعنى الديموقراطى ، الذى كان يحظى به پيت الأصغر ، وكذلك ، وبدرجة أكبر پيل PeeP بعد عام ۱۸۳۲ . ولكن والپول ، الذى قال ذات مرة : «إن لكل رجل ثمنا » ، كان يعتمد على الوسائل السائدة والمعتادة كالرشوة والمحسوبية ، وكان يستخدم نفو ذه لدى الملك فى التخلص من أعدائه . وقد استغل والپول الثراء الفاحش لدوق نيو كاسل (والذى جعله والپول وزيرا) ، للسيطرة على التعيينات فى الحكومة ، وكذلك فى الكنيسة .

الاستعانة بعدد من الوزراء ، فقد نجح أيضا في أن

يكون رئيسا للحكومة ، بإخضاع الوزراء لسيطرته .

ومن الجائز أن والپول لم يكن رجلا عظيما ، ولكنه كان رجلا هاما . وقد اكتسب السيطرة بمهارته في استخدام الأساليب التي كانت متبعة في عصره .

كيف تحصيل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
- إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الأعداد القبل ب: • في ج.م.ع: الاستراكات - إدارة التوزيع - مبنى مؤسسة الأهرام - شارع الجلاء - القاهرة
- في السيلاد العربية : الشركة الشرقية النشر والتوذيع سبيروت ص.ب ١٤٨٩

		-	سالرانس
فلسا	ابوظــــي ٢٥٠	٥٠١ مليم	3.9.
دسيال	السعودية ٥,٦	٥١٠ ق٠٥	لبنان
مثلنات	عــدن۔۔۔	J-5 10.	سوربيا۔۔۔
مليمسا	السودان • ١٥٠		الأردن
فترشا	دالسيا	- ١٥ فلسا	العسراق
وينك	ىتونس 9,0		الكوسيت
وناسير	الجوزاعر ٣	٥٠٠ فلسا	البحربين
دراهم	المفري ٣		فقلسر
		٥٥٠ فلسا	دفي

ويوجد الماء على هيئة : ماء ، بخار ماء ، سحاب ، ضباب ، مطر ، برد ، جليد ، ندى، طل، ثلج. وهو إما: منبثق، نضاح، متدفق، منتشر، متقاطر، عجاج، راكد.

في الجبال : ثلاجة ، منبع ، غدير ، جدول ، سيول (مجارى مياه تكون أحيانا ممتلئة وأحيانا جافة ، وتغذيها مياه الأمطار وذوبانات الثلوج) ، مساقط .

> في البحار : مد وجزر (ارتفاع وانخفاض مستوى الماء في البحر) ، ارتداد (التكسر العنيف للموجة عندما تقابل عائقا) ، فيضان (ارتفاع مستوى سطح البحر عندما يكون المد عاليا) ، انحسار (انخفاض سطحالبحر عندما يكون الجزر شديدا) ، موجات ، أخدود (الأثر الذي تتركه السفينة على سطح البحر أثناء تحركها) ، دوامة (دوران مياه البحر حول نفسها في حركة سريعة ، عندما تواجه تموجات

في السهول : تعرقات (عندما تنبسط المياه على سطح الأرض) ، منبع ، نهر ، منحدر (الجزء من مجرى النهرالذي يشتد انحداره، فيشتد جريان الماء) ، شلال (سقوط الماء من ارتفاع مفاجئ) ، غرين ، فيضان (زيادة هائلة في حجم مياه النهر) ، قناة (حفرة صناعية تجرى فيها المياه) ، أخدود ، قطاع (قناة تستخدم في إيصال مياه النهر إلى الطواحين أوالمصانع أوالحقول) ، مستنقع (مساحة من الماء قريبة الغور، وبالنسبة لعدم وجود مصرف للمياه، فإنها تركد)، بركة (مساحة صغيرة مِن المياه الراكدة) .

من اشكال الماء:

الماء قد يكون : رائقا ، نقيا ، صافيا ، بللوريا (في صفاء البللورات) ، شفافا، عكرا ، آسنا ، ملوثا ، موحلا ، جاريا ، هائجا ، ساكنا ، هادئا ، راكدا . وقد یکون باردا ، مثلجا ، متجمدا ، دافئا ، ساخنا ، نبعیا (یخرج ساخنا من جوف الأرض) ، مغليا ، مالحا ، أجاجا (أقل ملوحــة من مياه البحر ، كمياه البرك) ، خفيفًا ، صحيًا ، صمالحًا للشرب ، غَازيًا (ماء مذاب فيه غاز مضغوط) ، فوارًا (ماء تتصاعد منه غازات على شكل فقاعات عديدة) ، حمضيا ، حلوا ، مرا ، مطهرا ، قدسيا (المياه المقدسة لدى القدماء) . وقد يكون في البحار ، أو البحيرات ، أو البرك ، أو الينابيع ، أو الأمطار ، أو في الآبار ، أو النافورات .

كما أنه قد يكون :

متقاطرا ، جاريا ، متفجرا ، نابعا (يخرج من جوف الأرض) ، منتثرا ، وقد يساعد على الترطيب ، أو البلل ، أو الذوبان ، أو التليين ، أو الغمر ، أو الفيضان (ينتشر ليكون بحيرة) . وقد يستخدم في الرى ، أو الرش ، وقد يكون متصرفًا ، أو عجاجًا ، أو متموجًا ، أو هائجًا ، أو فياضًا (إذا فاض على جوانب مجراه فی عنف) ، أو دوارا (دوامة) ، أو مضطربا ، أو مندفعا ، أو منسحبا . وقد يرتفع أو يهبط (مستواه) ، أو يتحول عن مجراه ، أو يسقط محدثا هديرا . وقد يتبخر ، أو يتجمد ، أو يغلى ، أويتبلور (مكونا بللورات صغيرة من الثلج ، منتقلا من الحالة الغازية إلى حالة الصلابة مباشرة).

ماذا يمكن أن نصتع بالماء

التخفيف ، أو الرش ، أو الترطيب ، أو النضح ، أو الرى ، أو التعميد .

ماذا يمكن أن نصبع في الماء،

«البلبطة» ، السباحة ، الغطس ، الغرق ، الصيد ، الملاحة .

والماء في مجراه قد يكون : ضحلا ، مغترفا (يجمع في آنية) ، مضخا ، يجرى في قناة . وقد يكون للشرب ، أو العب ، أو الرشف ، وقد يرشح ، أو يقطر .

الإنشاءات والأدوات المتعلقة بالماء

القنوات (حفر عميقة تستخدم في نقل الماء من مكان إلى آخر) ، السدود ، الكباري ، الأحواض ، النافورات ، الميازيب ، أحواض التربية (أحواض مليئة بالماء تعيش فيها النباتات أو الحيوانات المائية) ، أحواض السباحة ، الآبار ، المضخات الماصة (مضخات قوية تستخدم في أعمال التجفيف، ولسحب المياه الراكدة).

العلوم المتعلقة بالمياه

علم الهيدروليكا ــ ويدرس الوسائل التي تمكن من استخدام المـاء .

الهندسة المائية ــ و تدرس المياه الموجودة على سطح الأرض ؛ البحار ، والأنهار، والبحيرات. علم المياه - ويدرس الحواص الطبية للمياه المعدنية.

علم القياس المائي ــ ويدرس سرعة المياه الجارية ، وأحجامها ، ومستوياتها .

علم العلاج بالماء ــ ويدرس الطرق الي يمكن بها علاج الأمراض بوساطة الماء ، كالحمامات والدش ... إلخ.

علم دراسة رطوبة الجو.

زجاجة ، زمزمية ، قنينة مكسوة بالقش (فياسكة) ، قطارة ، كوب ، كأس ، قدر ، إبريق ، دورق ، صحن ، حوض ، دلو ، برميل ، اسطوانة .



في هذا العسدد

- بيا " الجند الثالث". تاريخ روس
- سادييخ ألماني " الجزرالثان ".
- كان في بريطانيا .

 - بر روبرت والسيول.
- سادييخ ألمسانيها " الجزد الثالث ": ساريخ الولايات المستحدة . 444
 - لمقيح بالربياح والم

في العدد القسادم

- " CONOSCERE 1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève autorisation pour l'édition arabe
- الناشر: شركة ترادكسيم شركة مساهة سويسرية الجنيث

191

يتكون جزئ الماء من ذرتين أيدروچين وذرة أوكسيچين . ويرمز إلى جزئ الماء بالصيغة الآتية:

ولكن بدون الاستعانة بالعدسة المكيرة ، إذ أن أقوى العدسات الحجهرية لا تستطيع رؤية جزئ

والمياه الطبيعية _ حتى ما كان منها صالحا للشرب _ لا توجد أبدا في حالة نقاء مطلق ، بل هي تحتوي دائما على بعض المواد المعدنية ذائبة فيها . والواقع أننا إذا غلينا قدرا من الماء إلى أن يتبخر ، فإنه تتبقى على جدران الإناء ،

طبقة خفيفة من المسحوق الأبيض ، وهي الأملاح التي كانت ذائبة في الماء. والمياه التي تحتوى على نسبة كبيرة من مواد معدنية محددة

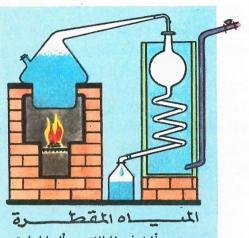
(المياه المعدنية) ، تطلق عليها أسماء خاصة ، فنها : المياه الحديدية - وهي التي تحتوى على الحديد.

المياه الكبريتية - وهي التي تحتوى على حامض الكبريتيك. المياه القلوية : وهي التي تحتوي على قلويات مثل أملاح الپوتاسيوم والصوديوم .

المياه الثقيلة : وهي التي تحتوى على أملاح الكالسيوم والمغنسيوم ، ولا يجب استخدام هذه المياه في الطبخ إلا بعد « تخفيفها » ، وذلك بإضافة كربونات إلها . كما يحسن عدم استخدامها في الغسل ، لأنها تمنع حدوث الرغاوي من الصابون.

المياه الحلوة (الخفيفة) - وهي التي تقل فيها نسبة الأملاح .

استخدامات المساءه



تتبخر ألمياه في هذا الانبيق بتأثير الحرارة . ويمر بخار المـاء الناتج فى ماسورة لولبية (سربنتينه) مغموسة في ماء بارد ، حيث يتكاثف . ولما كانت الأملاح لا تتبخر ، فإن الماء الناتج من هذه العملية يكون نقيا تماما ، ويعرف بالماء المقطر .

> ما يقر ب من ثلاثة أرباع سطح الكرة الأرضية ، تشغلها مياه البحار . ومن جهة أخرى ، فإن القارات نفسها تتخللها مجارىمائية عديدة، فهناك مياه سطحية (أنهار ، وسيالات ، و بحير ات ، و برك) ، ومياه جوفية .

والمياه الجوفية تغذيها الأمطار وذوبانات الجليد . وهي تتسرب إلى داخل الأراضي المسامية ، وتتوقف عندما تعترضها في باطن الأرض طبقات مصمتة . ثم تستأنف جريانها تحت الأرض ، خلال الطبقات الرملية والطفلية ، ثم تعود إلى السطح عن طريق الينابيع الطبيعية أو الآبار الصناعية . وبهذه الطريقة يجرى إمداد قنو ات توصيل المياه في معظم المدن.

